Lampiran

Lampiran A

Tabulasi Basis Data *Assay*

1. CDR00503

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00503	0	1	0.62
CDR00503	1	2	0.68
CDR00503	2	3	0.63
CDR00503	3	4	0.7
CDR00503	4	5	0.76
CDR00503	5	6	0.81
CDR00503	6	7	0.75
CDR00503	7	8	0.81
CDR00503	8	9	0.64
CDR00503	9	10	0.96
CDR00503	10	11	1.15
CDR00503	11	12	1.42
CDR00503	12	13	1.23
CDR00503	13	14	1.45
CDR00503	14	15	1.46
CDR00503	15	16	1.53
CDR00503	16	17	1.91
CDR00503	17	18	1.91
CDR00503	18	19	2.2

2. CDR00504

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00504	0	1	0.75
CDR00504	1	2	0.81
CDR00504	2	3	0.78
CDR00504	3	4	0.76
CDR00504	4	5	0.76
CDR00504	5	6	0.89
CDR00504	6	7	0.82
CDR00504	7	8	0.93
CDR00504	8	9	0.91
CDR00504	9	10	0.97
CDR00504	10	11	1.17
CDR00504	11	12	1.01
CDR00504	12	13	1.11

CDR00504	13	14	1.22
CDR00504	14	15	1.25
CDR00504	15	16	1.33
CDR00504	16	17	1.25
CDR00504	17	18	1.35
CDR00504	18	19	1.51
CDR00504	19	20	1.73
CDR00504	20	21	1.74
CDR00504	21	22	0.43
CDR00504	22	23	0.37
CDR00504	23	24	0.33
CDR00504	24	25	0.29

3. CDR00505

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00505	0	1	0.67
CDR00505	1	2	0.78
CDR00505	2	3	0.69
CDR00505	3	4	0.68
CDR00505	4	5	0.86
CDR00505	5	6	0.83
CDR00505	6	7	0.68
CDR00505	7	8	0.85
CDR00505	8	9	0.91
CDR00505	9	10	0.99
CDR00505	10	11	1.15
CDR00505	11	12	0.93
CDR00505	12	13	1.07
CDR00505	13	14	1.12
CDR00505	14	15	1.24
CDR00505	15	16	1.21
CDR00505	16	17	1.25
CDR00505	17	18	1.33
CDR00505	18	19	1.3
CDR00505	19	20	1.35
CDR00505	20	21	1.49
CDR00505	21	22	1.55
CDR00505	22	23	1.59
CDR00505	23	24	1.71

4. CDR00506

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00506	0	1	0.67
CDR00506	1	2	0.85
CDR00506	2	3	0.65
CDR00506	3	4	0.77
CDR00506	4	5	0.95
CDR00506	5	6	1.18

5. CDR00510

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00510	0	1	0.67
CDR00510	1	2	0.78
CDR00510	2	3	0.7
CDR00510	3	4	0.77
CDR00510	4	5	0.89
CDR00510	5	6	0.91
CDR00510	6	7	1.07
CDR00510	7	8	1.17
CDR00510	8	9	1.15
CDR00510	9	10	0.9
CDR00510	10	11	1.29
CDR00510	11	12	1.57

6. CDR00153

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00153	0	1	0.62
CDR00153	1	2	0.68
CDR00153	2	3	0.76
CDR00153	3	4	0.84
CDR00153	4	5	0.83
CDR00153	5	6	0.86
CDR00153	6	7	0.82
CDR00153	7	8	0.89
CDR00153	8	9	1.01
CDR00153	9	10	0.89
CDR00153	10	11	1.04
CDR00153	11	12	1.37
CDR00153	12	13	1.28
CDR00153	13	14	1.56

CDR00153	14	15	1.63
CDR00153	15	16	1.83
CDR00153	16	17	0.38

7. CDR00511

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00511	0	1	0.81
CDR00511	1	2	0.78
CDR00511	2	3	0.81
CDR00511	3	4	1.03
CDR00511	4	5	1.09
CDR00511	5	6	0.99
CDR00511	6	7	1.17
CDR00511	7	8	1.61
CDR00511	8	9	1.72
CDR00511	9	10	1.97
CDR00511	10	11	2.18
CDR00511	11	12	2.29
CDR00511	12	13	2.19
CDR00511	13	14	2.13
CDR00511	14	15	2.44

8. CDR0008

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR0008	0	1	1.04
CDR0008	1	2	1.1
CDR0008	2	3	1.15
CDR0008	3	4	1.58
CDR0008	4	5	1.76
CDR0008	5	6	1.88
CDR0008	6	7	2.32

9. CDR00518

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00518	0	1	0.67
CDR00518	1	2	0.78
CDR00518	2	3	0.69
CDR00518	3	4	0.74
CDR00518	4	5	0.81
CDR00518	5	6	0.61
CDR00518	6	7	0.99

CDR00518	7	8	0.92
CDR00518	8	9	1.34
CDR00518	9	10	1.67
CDR00518	10	11	2.13
CDR00518	11	12	3.04
CDR00518	12	13	0.39

10. CDR00519

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00519	0	1	0.75
CDR00519	1	2	0.81
CDR00519	2	3	0.84
CDR00519	3	4	1.04
CDR00519	4	5	0.93
CDR00519	5	6	0.92
CDR00519	6	7	0.96
CDR00519	7	8	0.95
CDR00519	8	9	1.02
CDR00519	9	10	1.59
CDR00519	10	11	1.59
CDR00519	11	12	1.52
CDR00519	12	13	1.61
CDR00519	13	14	1.84
CDR00519	14	15	1.83
CDR00519	15	16	1.93
CDR00519	16	17	1.92
CDR00519	17	18	1.62
CDR00519	18	19	1.86
CDR00519	19	20	1.97
CDR00519	20	21	1.99
CDR00519	21	22	2.1
CDR00519	22	23	2.05
CDR00519	23	24	2.39
CDR00519	24	25	2.5

11. CDR00520

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00520	0	1	0.75
CDR00520	1	2	0.81
CDR00520	2	3	0.78
CDR00520	3	4	0.83

CDR00520	4	5	1.03
CDR00520	5	6	1.04
CDR00520	6	7	1.06
CDR00520	7	8	1.1
CDR00520	8	9	1.17
CDR00520	9	10	1.29
CDR00520	10	11	1.37
CDR00520	11	12	1.31
CDR00520	12	13	1.27
CDR00520	13	14	1.56
CDR00520	14	15	1.51
CDR00520	15	16	1.98
CDR00520	16	17	1.73
CDR00520	17	18	1.66
CDR00520	18	19	2.23
CDR00520	19	20	2.35
CDR00520	20	21	2.66
CDR00520	21	22	2.36
CDR00520	22	23	2.84
CDR00520	23	24	2.76
CDR00520	24	25	0.34

12. CDR524

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR524	0	1	0.73
CDR524	1	2	0.64
CDR524	2	3	1.51
CDR524	3	4	1.89
CDR524	4	5	2.53
CDR524	5	6	0.38

13. CDR472

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR472	0	1	0.69
CDR472	1	2	0.66
CDR472	2	3	0.62
CDR472	3	4	0.68
CDR472	4	5	0.63
CDR472	5	6	1.09
CDR472	6	7	1
CDR472	7	8	1.38

CDR472	8	9	1.37
CDR472	9	10	1.37
CDR472	10	11	1.4
CDR472	11	12	1.4
CDR472	12	13	1.2
CDR472	13	14	1.48
CDR472	14	15	1.23
CDR472	15	16	1.54
CDR472	16	17	1.53
CDR472	17	18	1.52
CDR472	18	19	1.57
CDR472	19	20	1.79
CDR472	20	21	1.67
CDR472	21	22	1.66
CDR472	22	23	1.84
CDR472	23	24	1.84
CDR472	24	25	2.18

14. CDR00525

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00525	0	1	0.75
CDR00525	1	2	0.81
CDR00525	2	3	0.91
CDR00525	3	4	1.02
CDR00525	4	5	1.16
CDR00525	5	6	1.05
CDR00525	6	7	1.45
CDR00525	7	8	1.57
CDR00525	8	9	1.93
CDR00525	9	10	1.68
CDR00525	10	11	1.94
CDR00525	11	12	1.99
CDR00525	12	13	2.1
CDR00525	13	14	2.22
CDR00525	14	15	2.28
CDR00525	15	16	2.44
CDR00525	16	17	2.43
CDR00525	17	18	2.93
CDR00525	18	19	3
CDR00525	19	20	0.55

15. CDR00373

Hole_id	*depth_from*	*depth_to*	Ni
CDR00373	0	1	0.76
CDR00373	1	2	0.84
CDR00373	2	3	0.63
CDR00373	3	4	1.08
CDR00373	4	5	1.01
CDR00373	5	6	1.27
CDR00373	6	7	1.25
CDR00373	7	8	1.26
CDR00373	8	9	1.62
CDR00373	9	10	2.06
CDR00373	10	11	2.27
CDR00373	11	12	2.54
CDR00373	12	13	3.77
CDR00373	13	14	2.73
CDR00373	14	15	3.07
CDR00373	15	16	3.05

Lampiran B

Tabulasi Basis Data Litologi

1. CDR00504

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00503	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	7	8	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	8	9	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	9	10	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	10	11	VLGL	Bukit Cinta
CDR00503	11	12	LGL	Bukit Cinta
CDR00503	12	13	LGL	Bukit Cinta
CDR00503	13	14	LGL	Bukit Cinta
CDR00503	14	15	LGL	Bukit Cinta
CDR00503	15	16	HGL	Bukit Cinta
CDR00503	16	17	LGS	Bukit Cinta
CDR00503	17	18	LGS	Bukit Cinta
CDR00503	18	19	HGS	Bukit Cinta

2. CDR00505

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00504	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	7	8	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	8	9	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	9	10	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	10	11	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	11	12	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	12	13	VLGL	Bukit Cinta
CDR00504	13	14	VLGL	Bukit Cinta

CDR00504	14	15	LGL	Bukit Cinta
CDR00504	15	16	LGL	Bukit Cinta
CDR00504	16	17	LGL	Bukit Cinta
CDR00504	17	18	LGL	Bukit Cinta
CDR00504	18	19	HGL	Bukit Cinta
CDR00504	19	20	LGS	Bukit Cinta
CDR00504	20	21	LGS	Bukit Cinta
CDR00504	21	22	WASTE	Bukit Cinta
CDR00504	22	23	WASTE	Bukit Cinta
CDR00504	23	24	WASTE	Bukit Cinta
CDR00504	24	25	WASTE	Bukit Cinta

3. CDR00505

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00505	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	7	8	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	8	9	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	9	10	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	10	11	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	11	12	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	12	13	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	13	14	VLGL	Bukit Cinta
CDR00505	14	15	LGL	Bukit Cinta
CDR00505	15	16	LGL	Bukit Cinta
CDR00505	16	17	LGL	Bukit Cinta
CDR00505	17	18	LGL	Bukit Cinta
CDR00505	18	19	LGL	Bukit Cinta
CDR00505	19	20	LGL	Bukit Cinta
CDR00505	20	21	LGL	Bukit Cinta
CDR00505	21	22	HGL	Bukit Cinta
CDR00505	22	23	HGL	Bukit Cinta
CDR00505	23	24	LGS	Bukit Cinta

4. CDR00506

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00506	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00506	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00506	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00506	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00506	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00506	5	6	VLGL	Bukit Cinta

5. CDR00510

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00510	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	7	8	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	8	9	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	9	10	VLGL	Bukit Cinta
CDR00510	10	11	LGL	Bukit Cinta
CDR00510	11	12	HGL	Bukit Cinta

6. CDR00153

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00153	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	7	8	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	8	9	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	9	10	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	10	11	VLGL	Bukit Cinta
CDR00153	11	12	LGL	Bukit Cinta
CDR00153	12	13	LGL	Bukit Cinta
CDR00153	13	14	HGL	Bukit Cinta
CDR00153	14	15	LGS	Bukit Cinta

CDR00153	15	16	LGS	Bukit Cinta
CDR00153	16	17	WASTE	Bukit Cinta

7. CDR00511

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00511	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00511	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00511	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00511	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00511	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00511	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00511	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00511	7	8	LGS	Bukit Cinta
CDR00511	8	9	LGS	Bukit Cinta
CDR00511	9	10	LGS	Bukit Cinta
CDR00511	10	11	HGS	Bukit Cinta
CDR00511	11	12	HGS	Bukit Cinta
CDR00511	12	13	HGS	Bukit Cinta
CDR00511	13	14	HGS	Bukit Cinta
CDR00511	14	15	SHGS	Bukit Cinta

8. CDR0008

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR0008	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR0008	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR0008	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR0008	3	4	HGL	Bukit Cinta
CDR0008	4	5	LGS	Bukit Cinta
CDR0008	5	6	LGS	Bukit Cinta
CDR0008	6	7	SHGS	Bukit Cinta

9. CDR00518

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00518	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00518	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00518	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00518	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00518	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00518	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00518	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00518	7	8	VLGL	Bukit Cinta

CDR00518	8	9	LGL	Bukit Cinta
CDR00518	9	10	LGS	Bukit Cinta
CDR00518	10	11	HGS	Bukit Cinta
CDR00518	11	12	SHGS	Bukit Cinta
CDR00518	12	13	WASTE	Bukit Cinta

10. CDR00519

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00519	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	7	8	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	8	9	VLGL	Bukit Cinta
CDR00519	9	10	HGL	Bukit Cinta
CDR00519	10	11	HGL	Bukit Cinta
CDR00519	11	12	HGL	Bukit Cinta
CDR00519	12	13	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	13	14	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	14	15	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	15	16	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	16	17	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	17	18	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	18	19	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	19	20	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	20	21	LGS	Bukit Cinta
CDR00519	21	22	HGS	Bukit Cinta
CDR00519	22	23	HGS	Bukit Cinta
CDR00519	23	24	SHGS	Bukit Cinta
CDR00519	24	25	SHGS	Bukit Cinta

11. CDR00520

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00520	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	4	5	VLGL	Bukit Cinta

CDR00520	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	7	8	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	8	9	VLGL	Bukit Cinta
CDR00520	9	10	LGL	Bukit Cinta
CDR00520	10	11	LGL	Bukit Cinta
CDR00520	11	12	LGL	Bukit Cinta
CDR00520	12	13	LGL	Bukit Cinta
CDR00520	13	14	HGL	Bukit Cinta
CDR00520	14	15	HGL	Bukit Cinta
CDR00520	15	16	LGS	Bukit Cinta
CDR00520	16	17	LGS	Bukit Cinta
CDR00520	17	18	LGS	Bukit Cinta
CDR00520	18	19	HGS	Bukit Cinta
CDR00520	19	20	SHGS	Bukit Cinta
CDR00520	20	21	SHGS	Bukit Cinta
CDR00520	21	22	SHGS	Bukit Cinta
CDR00520	22	23	SHGS	Bukit Cinta
CDR00520	23	24	SHGS	Bukit Cinta
CDR00520	24	25	WASTE	Bukit Cinta

12. CDR524

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR524	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR524	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR524	2	3	HGL	Bukit Cinta
CDR524	3	4	LGS	Bukit Cinta
CDR524	4	5	SHGS	Bukit Cinta
CDR524	5	6	WASTE	Bukit Cinta

13. CDR472

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR472	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR472	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR472	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR472	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR472	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR472	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR472	6	7	VLGL	Bukit Cinta
CDR472	7	8	LGL	Bukit Cinta
CDR472	8	9	LGL	Bukit Cinta

CDR472	9	10	LGL	Bukit Cinta
CDR472	10	11	LGL	Bukit Cinta
CDR472	11	12	LGL	Bukit Cinta
CDR472	12	13	LGL	Bukit Cinta
CDR472	13	14	LGL	Bukit Cinta
CDR472	14	15	LGL	Bukit Cinta
CDR472	15	16	HGL	Bukit Cinta
CDR472	16	17	HGL	Bukit Cinta
CDR472	17	18	HGL	Bukit Cinta
CDR472	18	19	HGL	Bukit Cinta
CDR472	19	20	LGS	Bukit Cinta
CDR472	20	21	LGS	Bukit Cinta
CDR472	21	22	LGS	Bukit Cinta
CDR472	22	23	LGS	Bukit Cinta
CDR472	23	24	LGS	Bukit Cinta
CDR472	24	25	HGS	Bukit Cinta

14. CDR00525

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00525	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00525	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00525	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00525	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00525	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00525	5	6	VLGL	Bukit Cinta
CDR00525	6	7	LGL	Bukit Cinta
CDR00525	7	8	HGL	Bukit Cinta
CDR00525	8	9	LGS	Bukit Cinta
CDR00525	9	10	LGS	Bukit Cinta
CDR00525	10	11	LGS	Bukit Cinta
CDR00525	11	12	LGS	Bukit Cinta
CDR00525	12	13	HGS	Bukit Cinta
CDR00525	13	14	HGS	Bukit Cinta
CDR00525	14	15	HGS	Bukit Cinta
CDR00525	15	16	SHGS	Bukit Cinta
CDR00525	16	17	SHGS	Bukit Cinta
CDR00525	17	18	SHGS	Bukit Cinta
CDR00525	18	19	SHGS	Bukit Cinta
CDR00525	19	20	WASTE	Bukit Cinta

15. CDR0373

Hole_id	*Depth_from*	*Depth_to*	Zona	*Location*
CDR00373	0	1	VLGL	Bukit Cinta
CDR00373	1	2	VLGL	Bukit Cinta
CDR00373	2	3	VLGL	Bukit Cinta
CDR00373	3	4	VLGL	Bukit Cinta
CDR00373	4	5	VLGL	Bukit Cinta
CDR00373	5	6	LGL	Bukit Cinta
CDR00373	6	7	LGL	Bukit Cinta
CDR00373	7	8	LGL	Bukit Cinta
CDR00373	8	9	LGS	Bukit Cinta
CDR00373	9	10	HGS	Bukit Cinta
CDR00373	10	11	HGS	Bukit Cinta
CDR00373	11	12	SHGS	Bukit Cinta
CDR00373	12	13	SHGS	Bukit Cinta
CDR00373	13	14	SHGS	Bukit Cinta
CDR00373	14	15	SHGS	Bukit Cinta
CDR00373	15	16	SHGS	Bukit Cinta

Lampiran C

Tabulasi Basis Data *Collar*

Hole_id	*Y*	*X*	*Z*	*Max_depth*	*Hole_path*
CDR00503	62599.1	403959	455.543	19	*linear*
CDR00504	62602	404002	454.479	25	*linear*
CDR00505	62595.2	404051	447.441	24	*linear*
CDR00506	62602.3	404104	439.886	6	*linear*
CDR00510	62556.3	403951	442.979	12	*linear*
CDR00153	62555	404005	446.825	17	*linear*
CDR00511	62550.8	404052	444.383	15	*linear*
CDR0008	62552.1	404102	435.809	7	*linear*
CDR00518	62499.6	404008	436.086	13	*linear*
CDR00519	62499.2	404050	436.352	25	*linear*
CDR00520	62500	404098	431.233	25	*linear*
CDR524	62445.9	403966	420.935	6	*linear*
CDR472	62456	404013	430.994	25	*linear*
CDR00525	62454	404052	429.604	20	*linear*
CDR00373	62454	404101	425.389	16	*linear*

Lampiran D

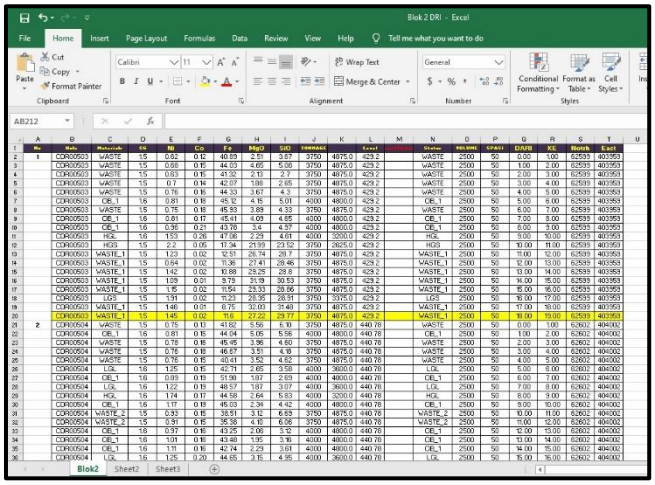
Tabulasi Basis Data Komposit

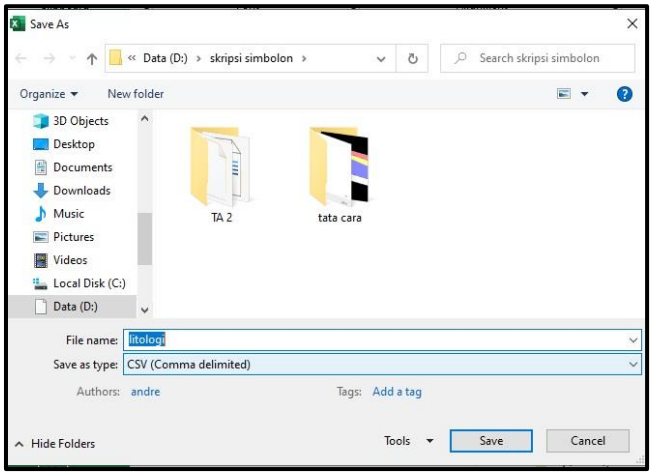
Hole_Id	Komposit Saprolite	Komposit Limonite
CDR00503	2.006667	0.963571
CDR00504	1.735	0.876471
CDR00505	1.71	1.105
CDR00506	0	0.845
CDR00510	0	0.952857
CDR00153	1.673333	0.906154
CDR00511	2.165862	0.8
CDR0008	1.986667	1.58
CDR00518	2.28	0.75375
CDR00519	1.97	1.183333
CDR00520	2.285556	1.074545
CDR524	2.21	0.815
CDR472	1.83	1.192353
CDR00525	2.267273	1.026
CDR00373	2.63875	1.001667

Lampiran E

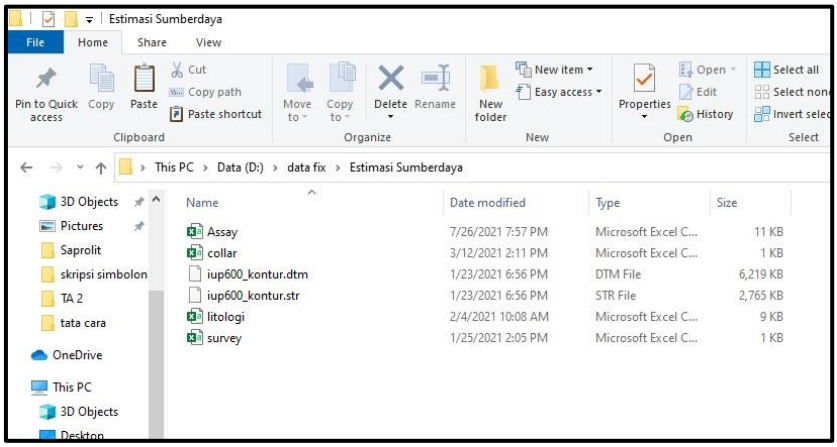
Langkah Penggunaan Software Surpac 6.3 Untuk Penaksiran Sumberdaya Nikel Laterit Menggunakan Metode IDC Dan NNP

1. Membuat *database* yang akan digunakan sebagai patokan dalam pengolahan data, dimulai dari *database assay, database collar, database* litologi dan *database survey*. Pembuatan *database* ini menggunakan *software microsoft excel* 2019 yang *file* nya akan disimpan dalam *format* csv (*comma delimeted*). *Database* dibuat dari laporan dokumen yang diberikan perusahaan setelah selesai kegiatan eksplorasi dimana dalam dokumen tersebut berisikan data titik bor, koordinat titik bor, kadar material pada setiap 1 meter, spasi titik bor, total kedalaman masing-masing titik bor serta massa jenis material dan kemiringan lubang bor dimana *database* akan disimpan dalam 1 *folder*.

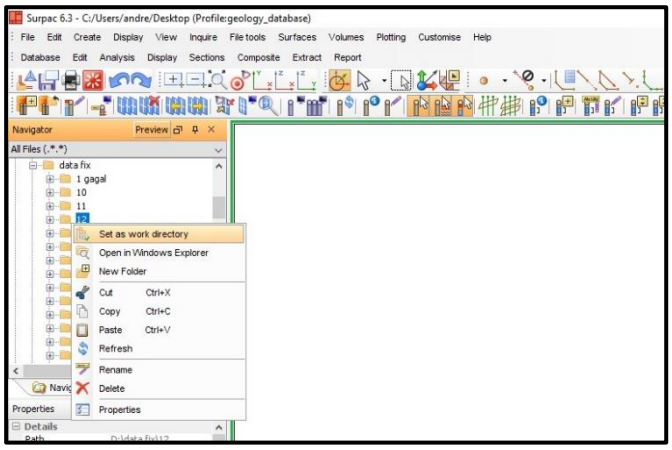




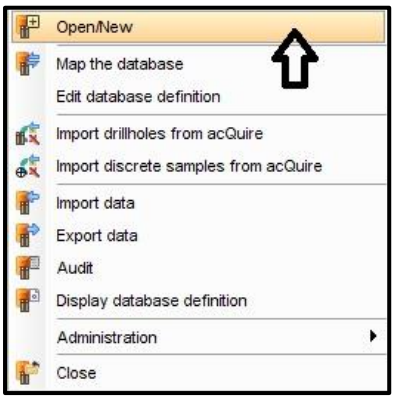
2. Pindahkan data-data yang akan digunakan dalam melakukan penaksiran seperti *database assay, database collar, database* litologi, *database survey*, *string* dan dtm topografi pada satu *folder*.



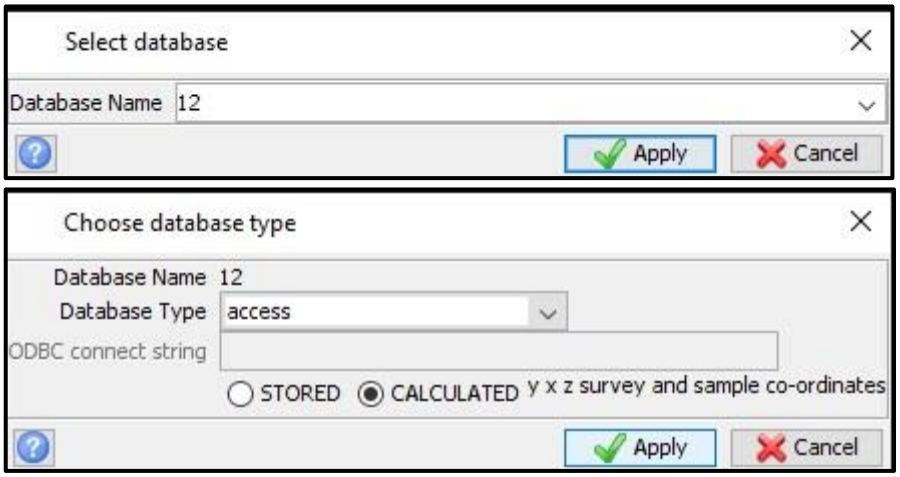
3. Buka perangkat lunak *surpac 6.3* lalu klik kanan pada folder yang telah berisikan basis data assay, collar, litologi, dan survey kemudian klik *set as work directory* supaya menjadikan folder tersebut sebagai lembar kerja dan menyimpan hasil-hasil kegiatan estimasi pada *file* tersebut.



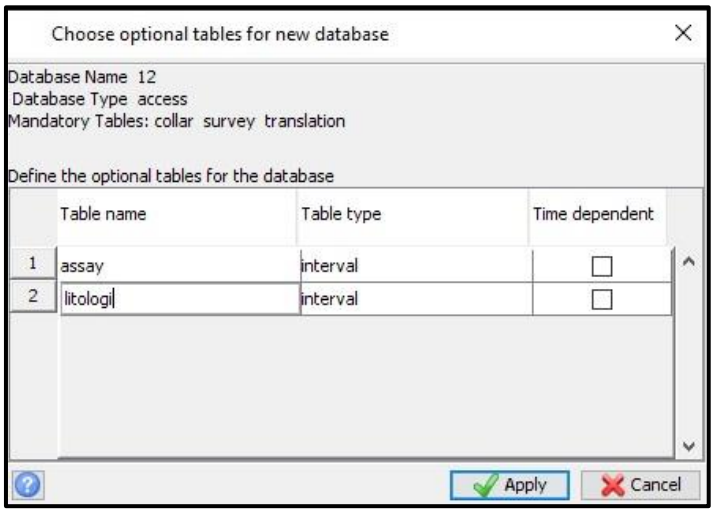
4. Kemudian klik *database* pada *menu bar*, lalu *database » open/new*



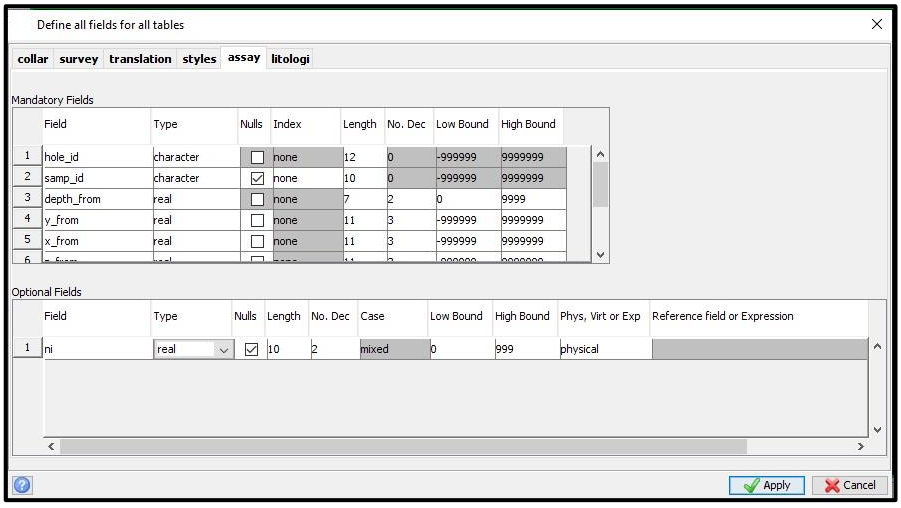
5. Selanjutnya masukkan nama *database*, kemudian klik *apply* lalu *apply* lagi.



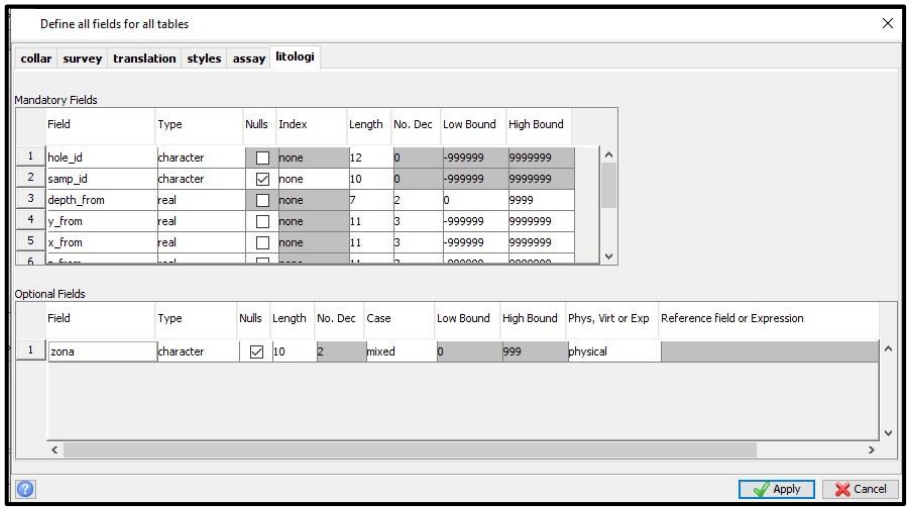
6. Akan muncul tabel kemudian klik kanan pada nomor 1 lalu pilih *add,* kemudian isi tabel dengan nama *assay* dan litologi,



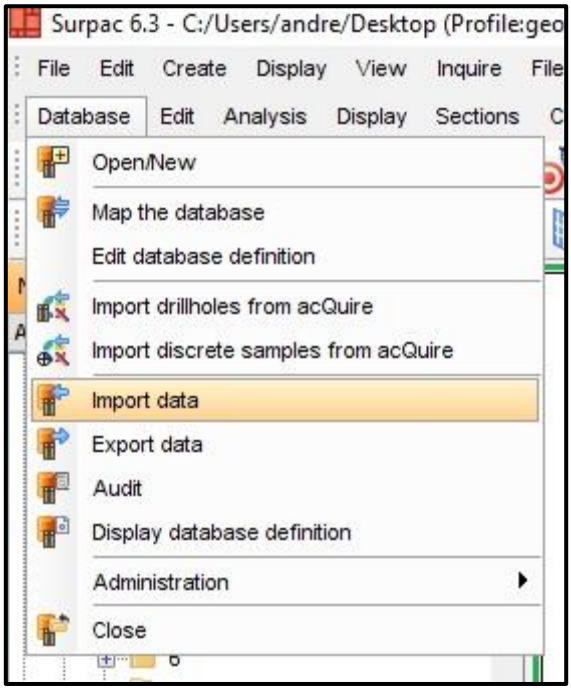
7. Selanjut nya pada pada tabel *field assay* ketik ni dengan *type real*.



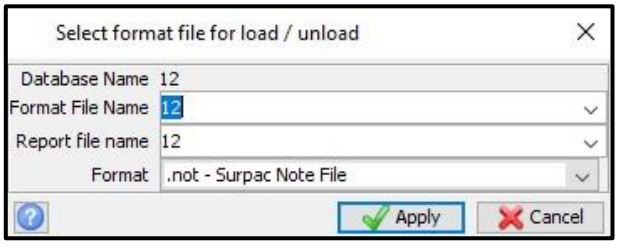
8. Pada tabel *field* litologi ketik zona dengan *type character.*

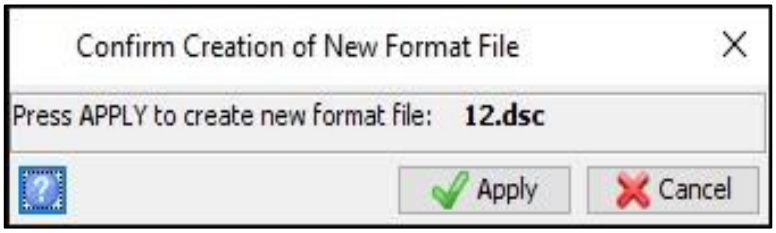


9. Lalu klik lagi *menu database* dan pilih *importdata*.

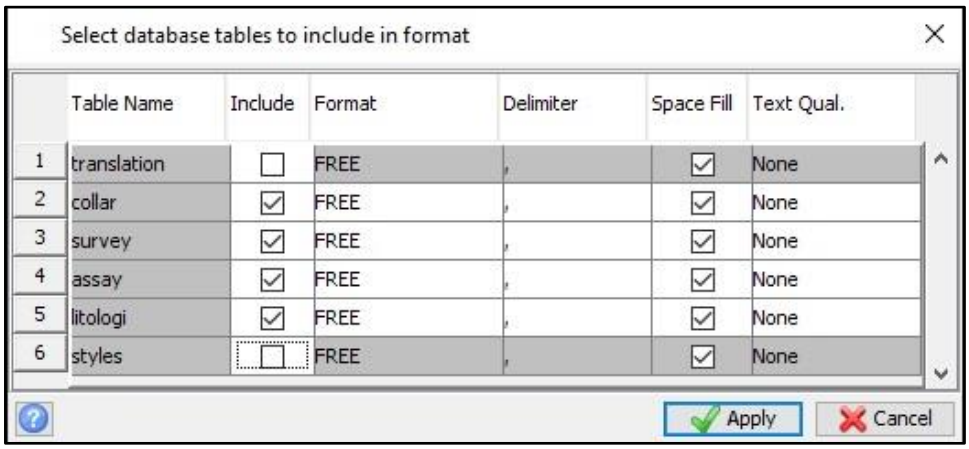


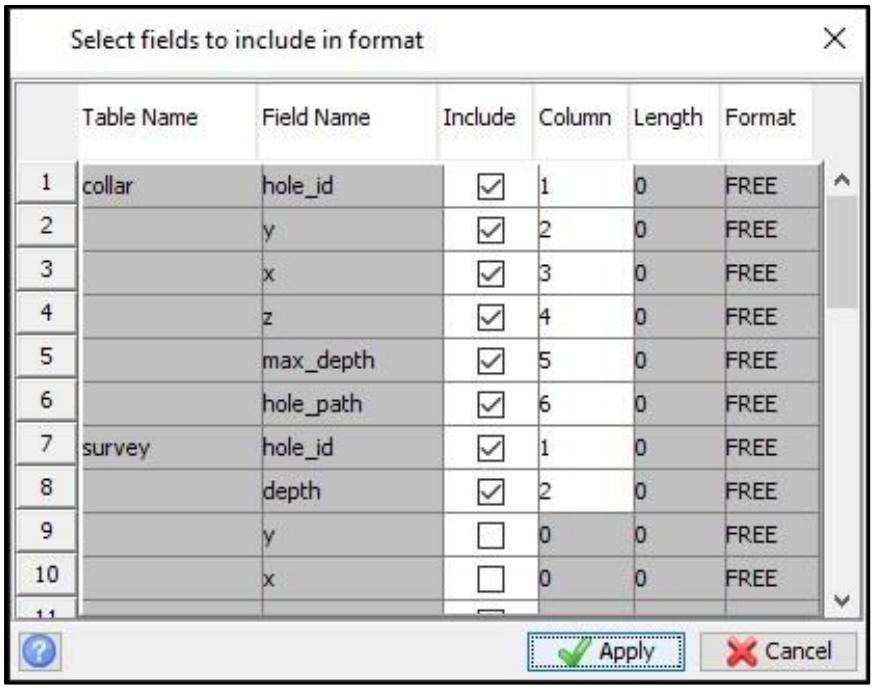
10. Kemudian akan muncul kolom *select fotmat file for load/unload.* Kemudian pada *format file name* dan nama *database* disamakan selanjutnya pilih *format* pelaporan *not* selanjutnya klik *apply* dan *apply* lagi.



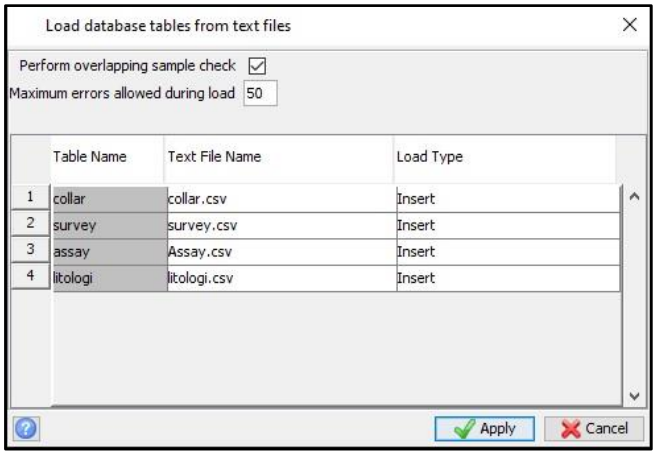


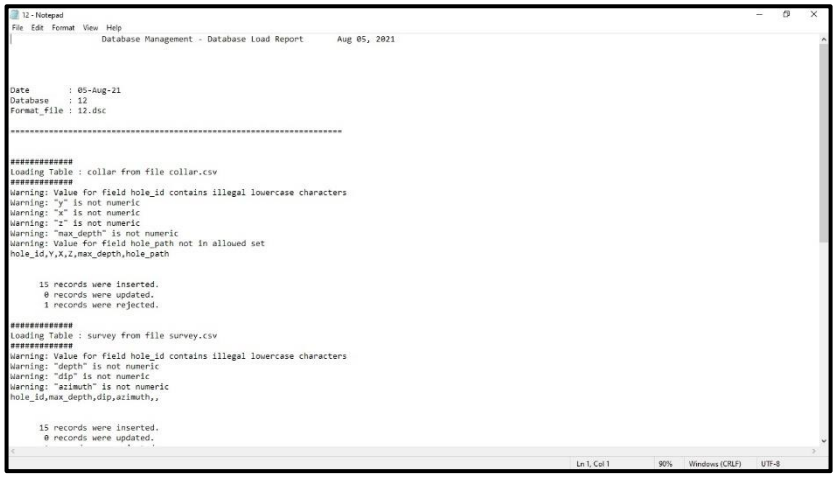
11. Kemudian akan muncul tabel *select database to include in format*. Lalu hanya ceklis pada *include* dibagian assay, *collar,* litologi dan *survey.* Lalu klik *apply* dan *apply* lagi.



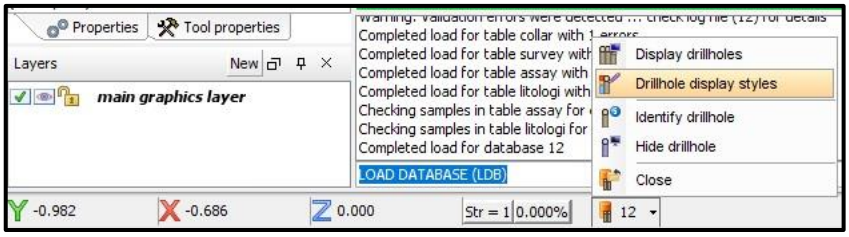


12. Kemudian akan muncul *load database tables from text file,* lalu klik pada *text file name kemudian akan muncul seperti pada gambar dibawah ini, lalu pilih file .csv* sesuai dengan *tabel name* klik *apply* nanti akan muncul hasil *report* dalam bentuk *note.*

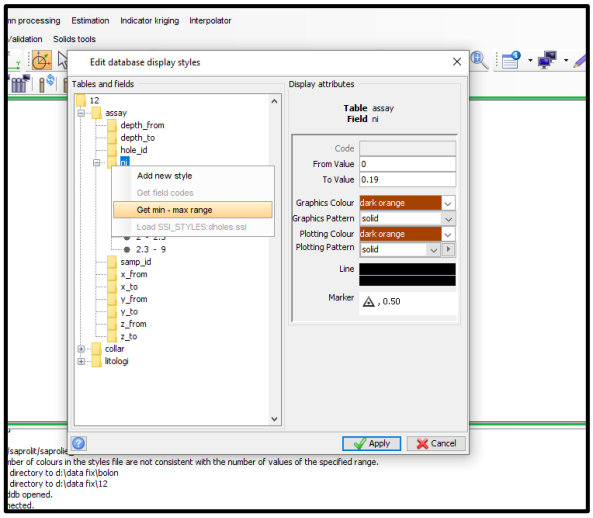




13. Klik *database* pada bagian bawah *surpac 6.3,* lalu klik *drillhole display styles.*

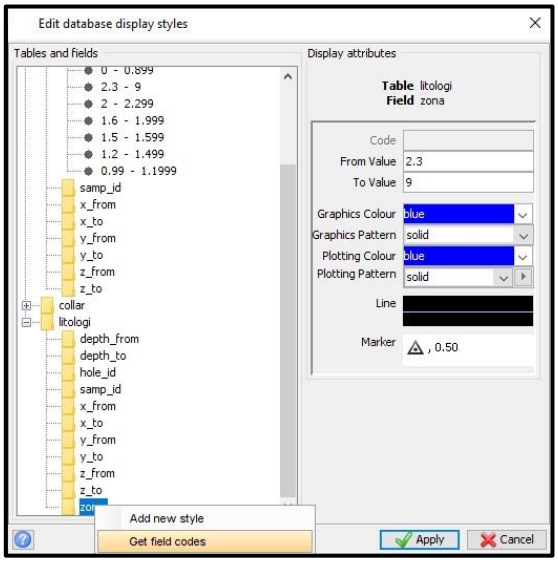


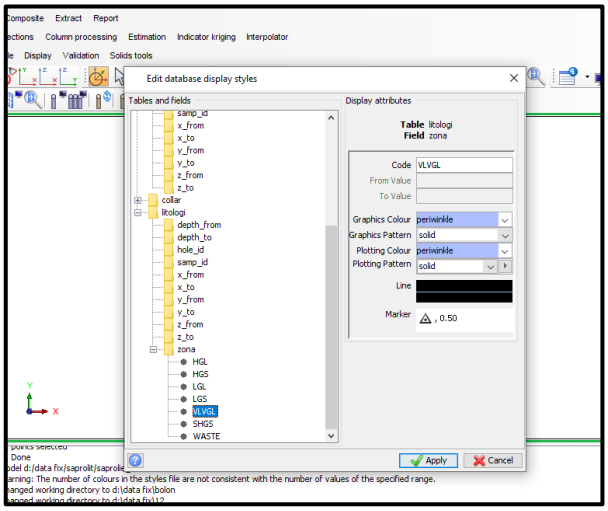
14. Kemudian akan muncul *tabel edit database display styles,* kemudian klik *folder assay,* lalu klik kanan pada ni selanjutnya pilih *get min – max range* kemudian atur *value* dan *to value* berdasarkan klasifikasi kadar yang ingin dimasukkan.



Kadar %	Klasifikasi	Warna
0.6 - 1.19	*VLGL*	*DARK ORANGE*
0 – 0.6	*WASTE*	*GRAY*
1.2 - 1.49	*LOW GRADE LIMONITE*	*ORANGE*
1.5 - 1.59	*HIGH GRADE LIMONITE*	*YELLOW*
1.6 - 1.99	*LOW GRADE SAPROLITE*	*GREENISH YELLOW*
2 - 2.29	*HIGH GRADE SAPROLITE*	*GREEN*
2.3 - 9	*SUPER HIGH GRADE SAPROLITE*	*BLUE*

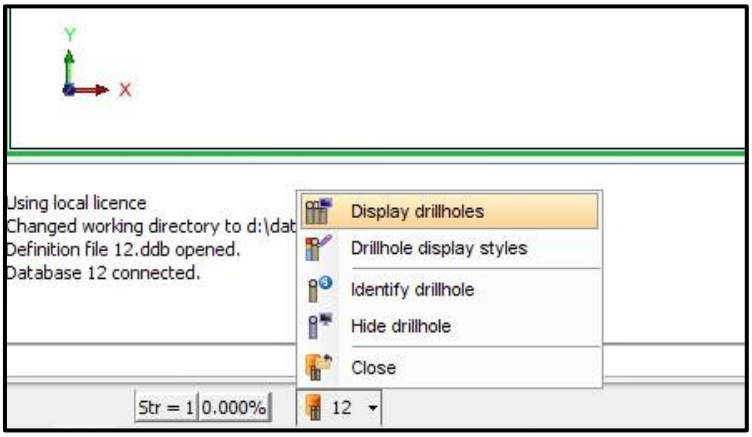
15. Selanjutnya klik *folder* litologi, lalu klik kanan pada zona dan klik kanan kemudian klik *get field codes* setelah itu dilanjutkan pemberian pewarnaan sesuai dengan pewarnaan pada batas zona litologi lalu klik *apply*.



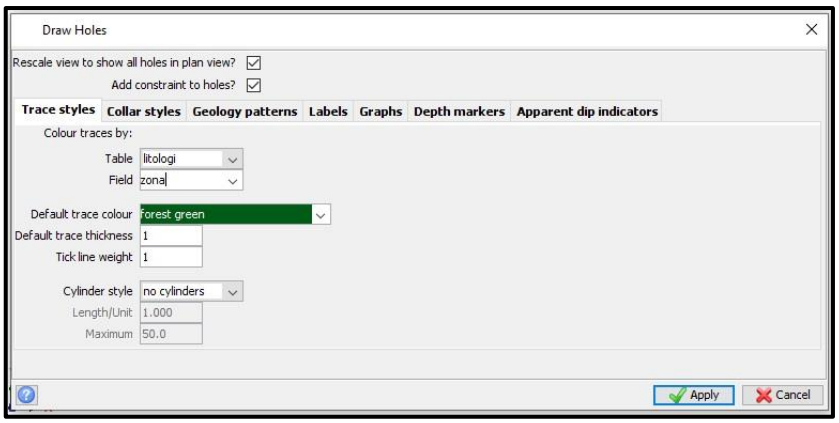


Zona	Warna
VERY LOW GRADE LIMONITE	*DARK ORANGE*
WASTE	*GRAY*
LOW GRADE LIMONITE	*ORANGE*
HIGH GRADE LIMONITE	*YELLOW*
LOW GRADE SAPROLITE	*GREENISH YELLOW*
HIGH GRADE SAPROLITE	*GREEN*
SUPER HIGH GRADE SAPROLITE	*BLUE*

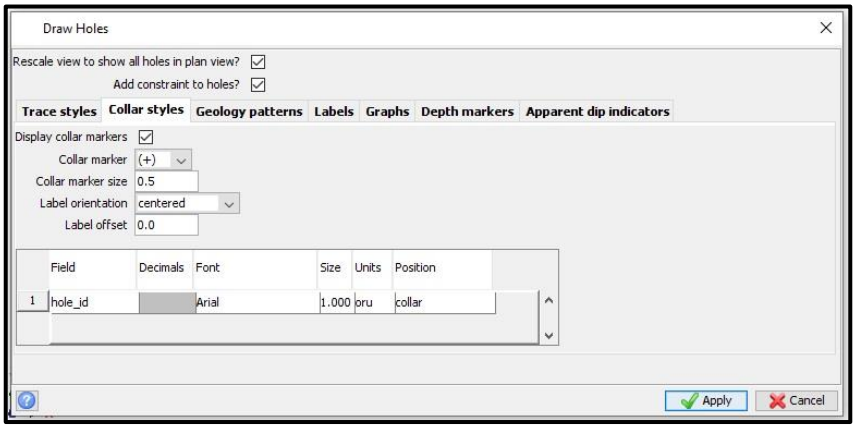
16. Lalu klik *database* pada bawah layar kemudian klik *display drillholes*.



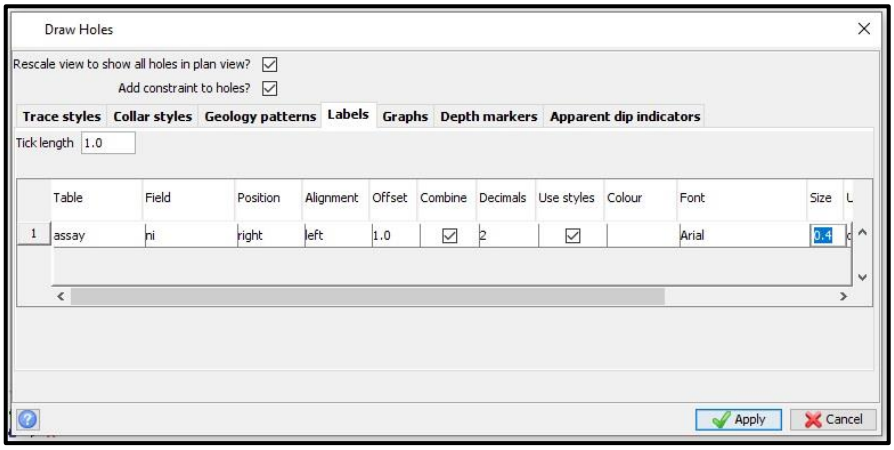
17. Kemudian klik *Trace styles,* lalu pada *tabel* pilih litologi dan *field* pilih zona.



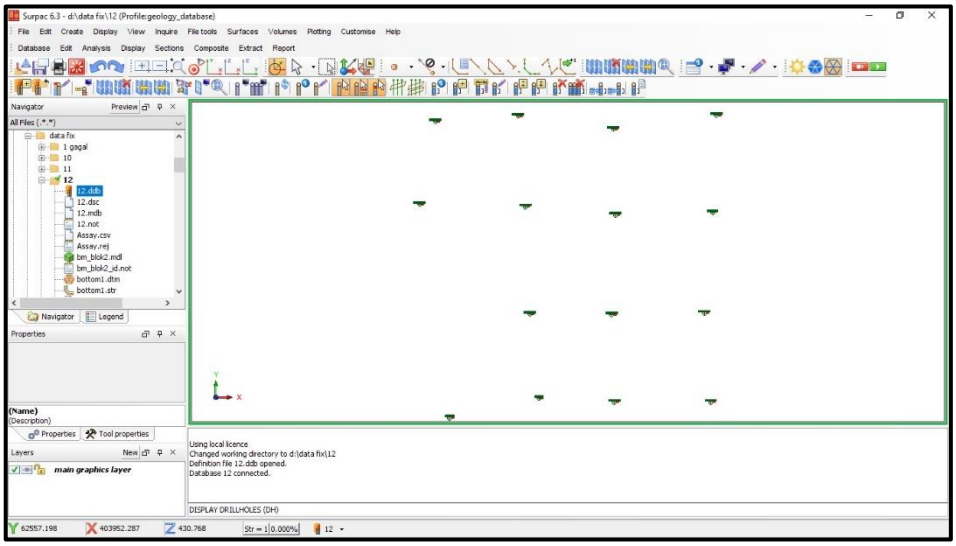
18. Selanjutnya klik *collar styles,* pada *field* pilih *hole_id font* pilih *arial* dan ganti *label orientation* ke *centered.*



19. Kemudian klik lagi *labels*, pada *tabel* pilih *assay,* pada *field* pilih ni, *font* ganti ke *arial* dan *size* ubah ke 0,4 lalu klik *apply*.

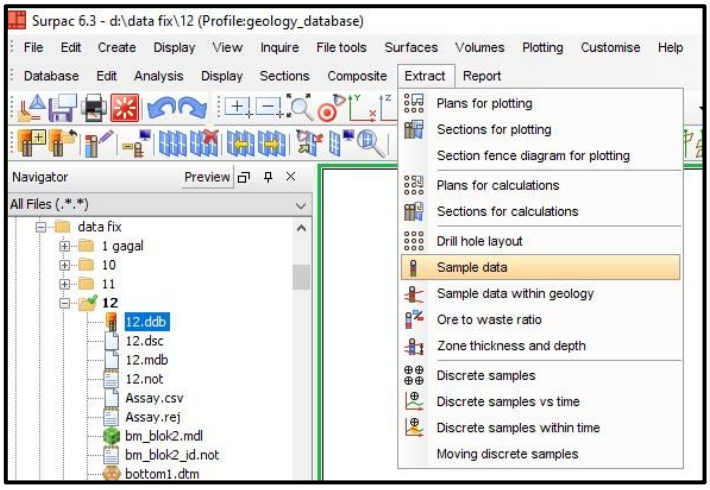


20. Kemudian sebaran titik bor akan muncul beserta dengan kadar ni setiap meter dan pewarnaanya.

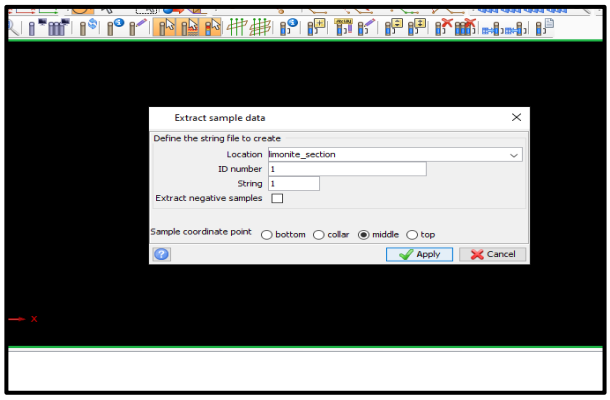


\

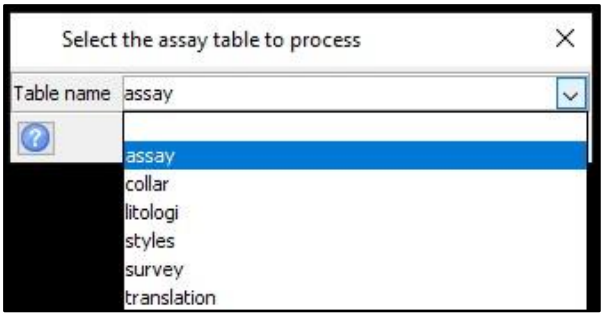
21. Selanjutnya membuat *solid modeling* dari pada setiap zona, pertama-tama *extract* lalu klik *sampel data*.



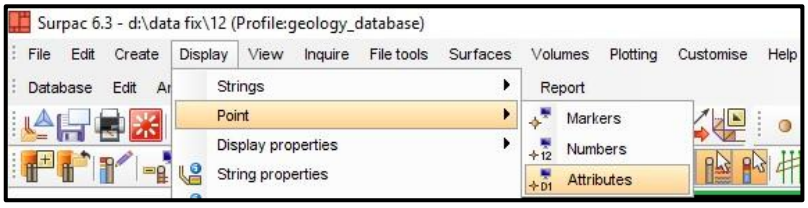
22. Lalu akan muncul *tabel extract sampel data* pada *location* beri penamaan sesuai *solid modeling* yang akan kita buat untuk *id number* 1, *string* 1 lalu pada *sampel coordinate point* pilih *midel* dan klik *apply.*

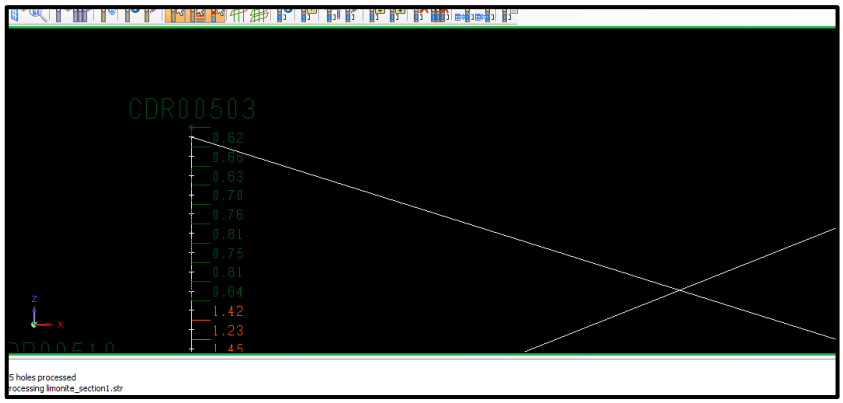


23. Akan muncul lagi tabel *select the assay tabel to process* pada *tabel name* pilih *assay,* lalu klik *apply.*

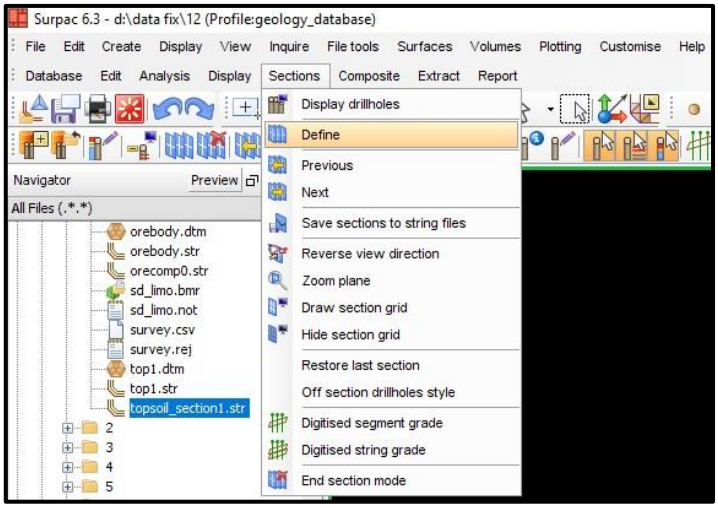


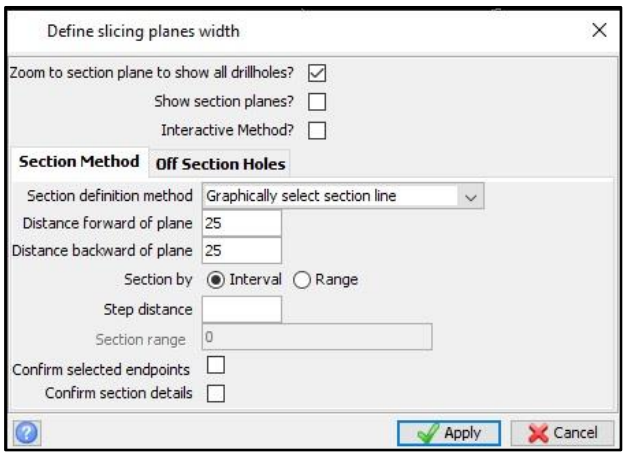
24. Selanjutnya klik *display* pilih *point* lalu *attribute,* lalu tekan *apply* untuk menampilak titik yang akan dibuat *solid modeling.*



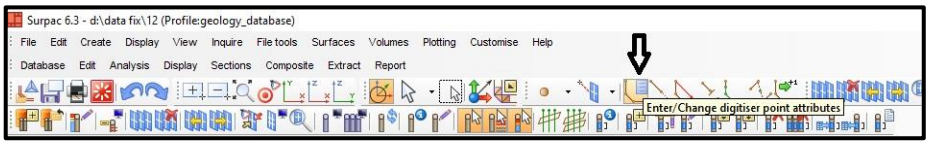


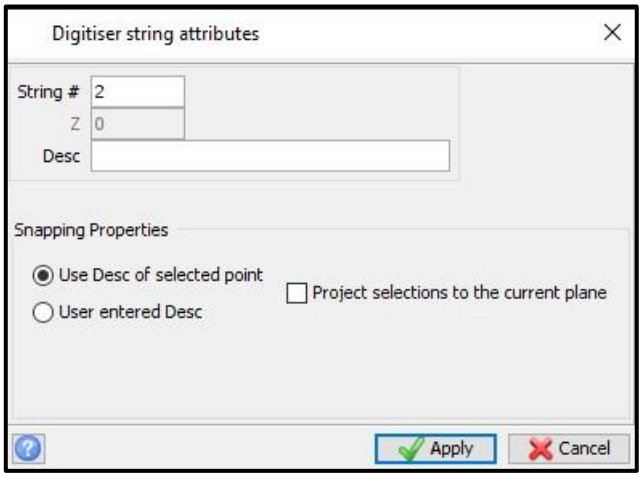
Selanjutnya klik *section,* lalu pilih *define* pada tabel *define slicing planes width* atur *section definition method* ke *graphically select section line*, untuk *distance forward of plane 25* dan untuk *distance backward of plane 25* lalu *apply*. Kemudian tarik garis mulai dari CDR00503 – CDR00506 yang mau dibuat *solid modeling,* terus lakukan sampai pada baris terakhir.

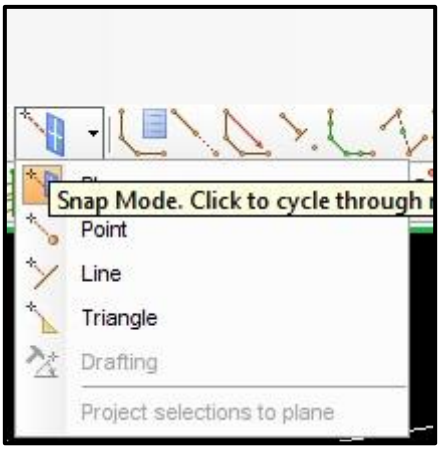


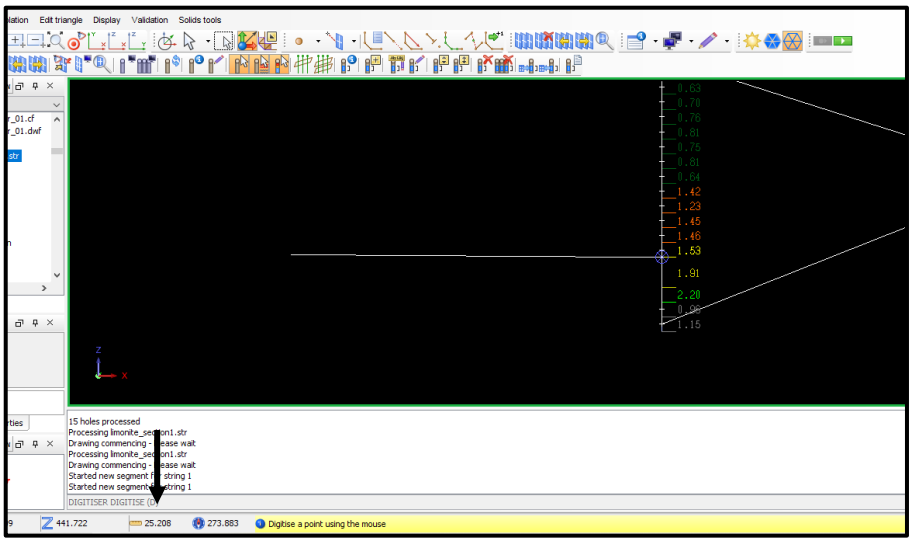


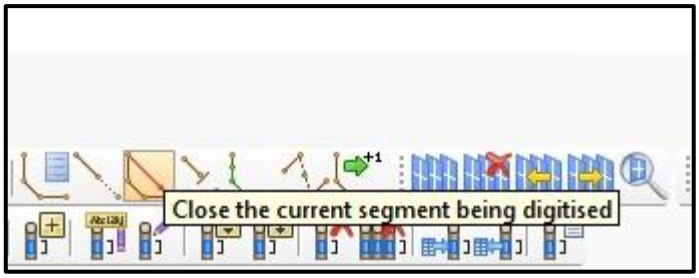
25. Selanjutnya buat *string* dengan cara klik *icon "enter / change digitizer point attribute"* lalu ganti *string* # ke-2 lalu klik *apply*, selanjut nya klik *icon "snap mode"* pilih *plane* kemudian ketik "D" lalu *enter*. Kembali klik *icon "snap mode"* pilih *point* kemudian klik titik batas akhir zona *top soil* lalu klik *icon "snap mode"* pilih *plane* tarik garis lurus sejauh 25 meter, dimana jarak nya bisa dilihat melalu *icon ruller* pada tampilan bawah. Selanjutnya sesuaikan tebal *solid modeling* dengan titik awal yang dibuat *string*, ganti lagi *snap mode plane* ke *point* untuk menandai titik selanjutnya, lalu tutup *string* dengan menekan *icon "close the current segment being section"* lalu akhiri pembuatan *string* pada baris pertama dengan klik *icon "save the active layer to a string or dtm layer"*. Keluar dari pembuatan section pertama klik *section* kemudian klik *end section mode.*

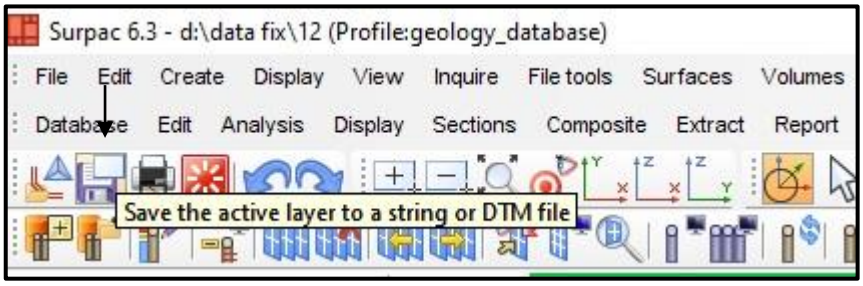


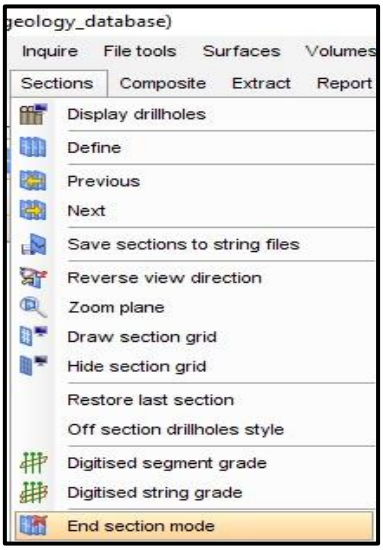

Digitiser string attributes
String #
2
Z
0
Desc
Snapping Properties
Use Desc of selected point
User entered Desc
Project selections to the current plane
Apply
Cancel

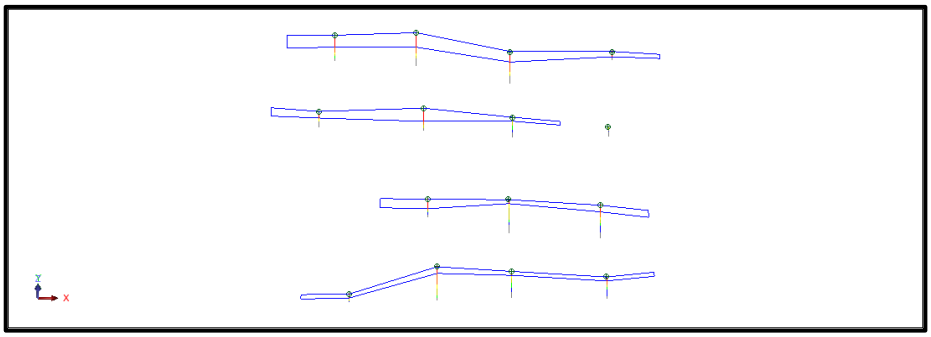

Snap Mode. Click to cycle through
Point
Line
Triangle
Drafting
Project selections to plane


Edit triangle
Display
Validation
Solids tools
15 holes processed
Drawing commencing - please wait
Started new segment
441.722
25.208
273.883
Digitise a point using the mouse

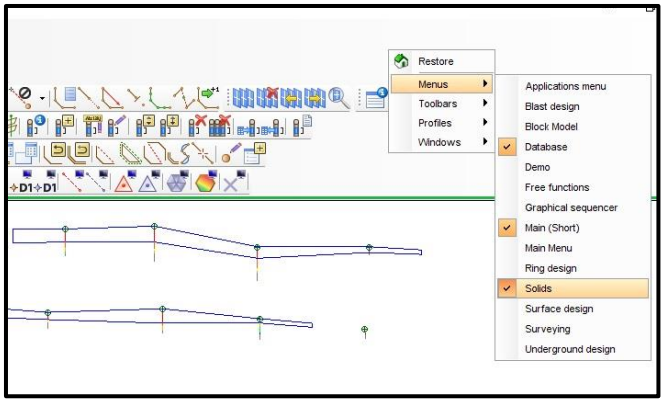

Close the current segment being digitised


Surpac 6.3 - d:\data fix\12 (Profile:geology_database)
File Edit Create Display View Inquire File tools Surfaces Volumes
Database Edit Analysis Display Sections Composite Extract Report
Save the active layer to a string or DTM file

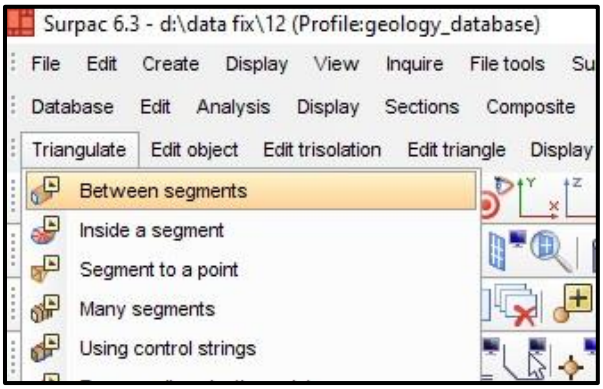

geology_database)
Inquire File tools Surfaces Volumes
Sections Composite Extract Report
Display drillholes
Define
Previous
Next
Save sections to string files
Reverse view direction
Zoom plane
Draw section grid
Hide section grid
Restore last section
Off section drillholes style
Digitised segment grade
Digitised string grade
End section mode

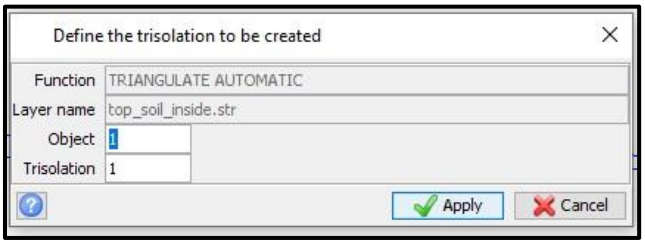


26. Selanjutnya pembuatan *.dtm solid modeling*, pertama-tama aktifkan *menu solids* dengan cara klik kanan ruang kosong pada bagian atas lalu pilih *menus* lalu pilih *solid.*

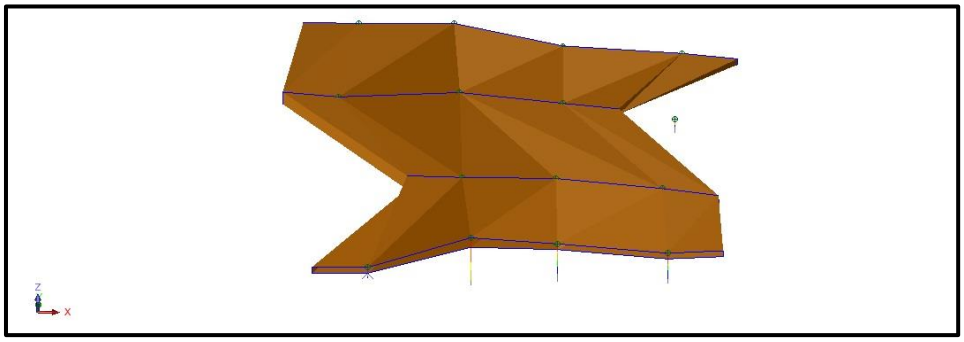


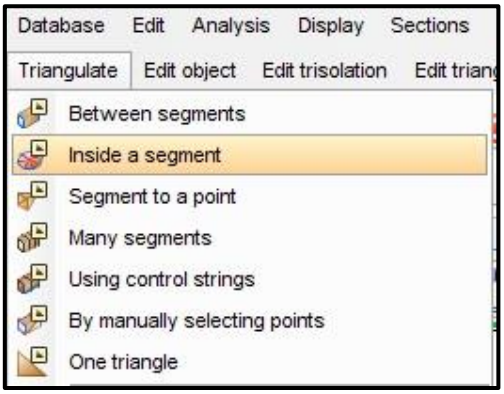
27. Selanjutnya klik *menu triangulate,* lalu *klik between segment.* Lalu masukan nilai *object* untuk pewarnan sesuai *solid modeling,* untuk *very low grade limonite* masukkan nilai *object* 1 untuk *trisolation 1*.

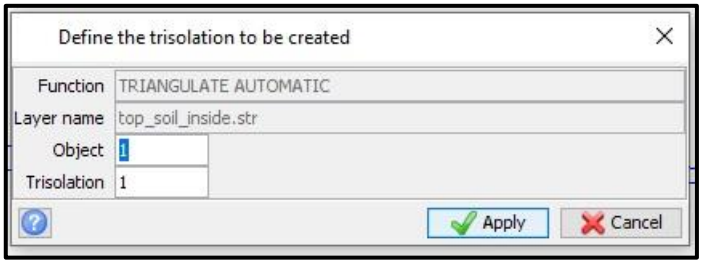




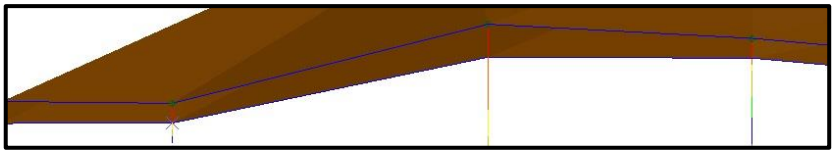
28. Selanjutnya klik *string* pada baris pertama sampai pada baris terakhir, setelah itu tekan tombol *escape* pada *keyboard* kemudian klik lagi *triangulate* pilih *inside segment* untuk menutup ruang kosong pada .dtm string yang belum dibuat *solid modeling* lalu atur nilai *object* 1 *trisolation* 1 lalu klik *apply* .



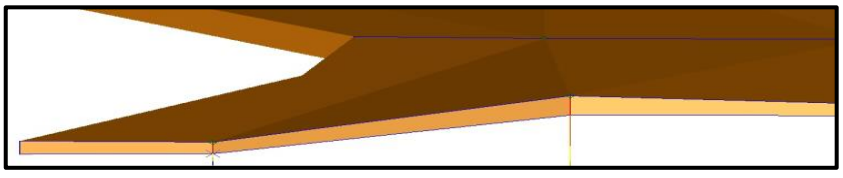




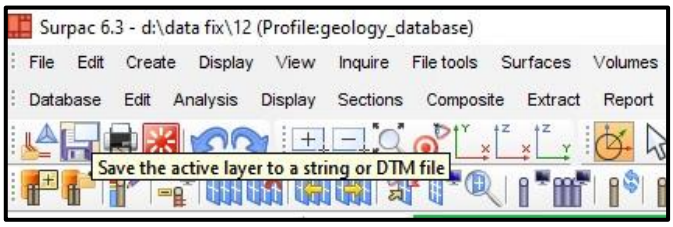
sebelum



sesudah

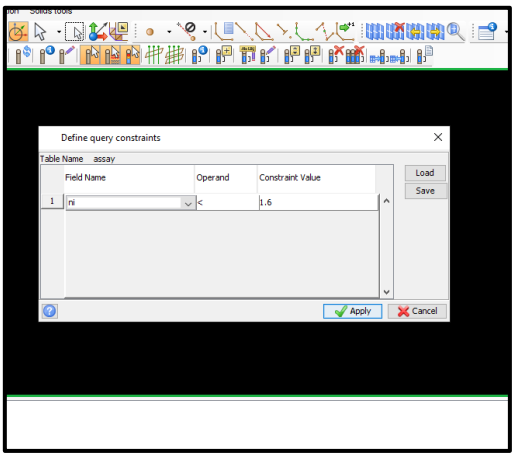


29. Kemudian simpan dtm *solid modeling* dengan cara klik *icon "save the active layer to a string or dtm layer"* lalu klik *apply.*

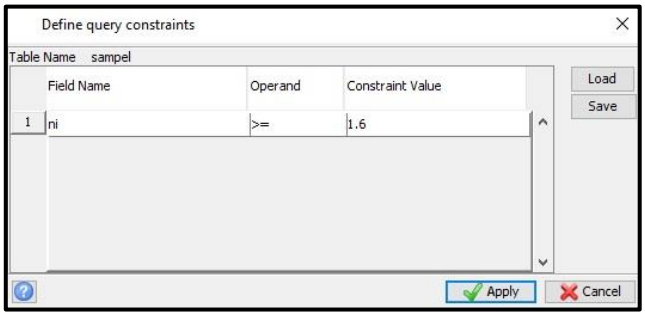


30. Ulangi langkah-langkah mulai dari nomor 21 sampai dengan nomor 30 untuk membuat *solid modeling* sesuai dengan zona yang mau dibuat. Perbedaan hanya ada pada kadar ni yang mau dimasukkan dan nilai *object* sesuai dengan pewarnaan nya.

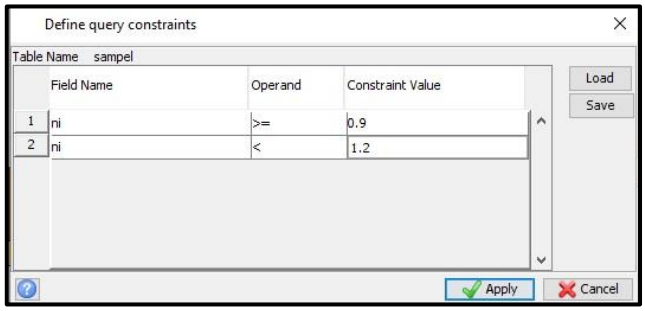
Zona Limonite



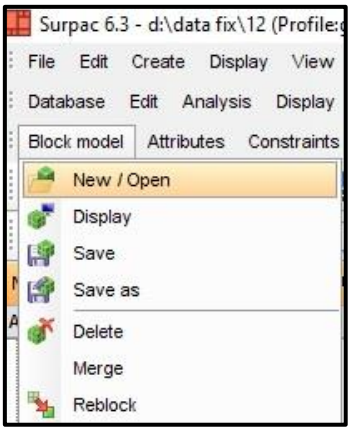
Zona Saprolite



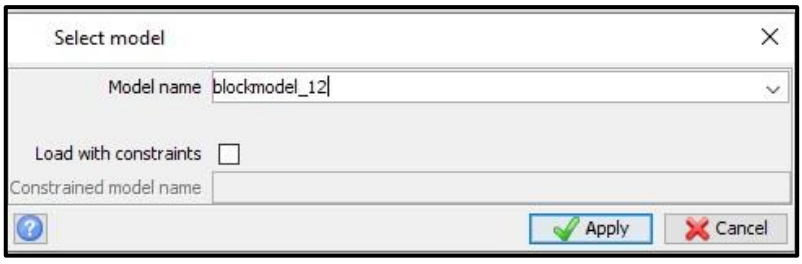
Zona Bedrock



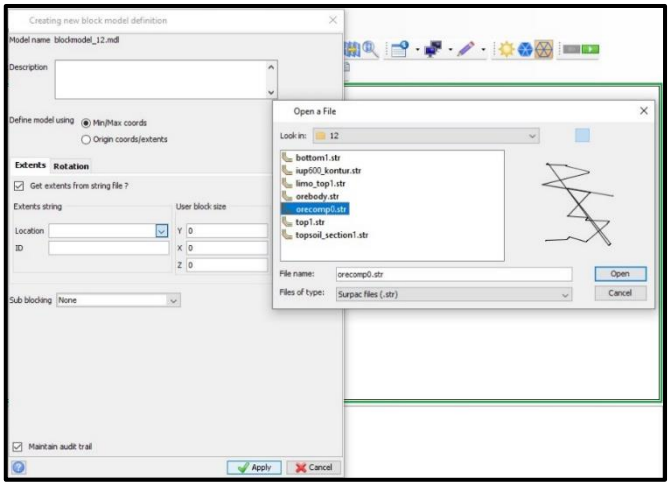
31. Selanjutnya pembuatan *blockmodel*. Klik *blockmodel » blockmodel » new/open.*



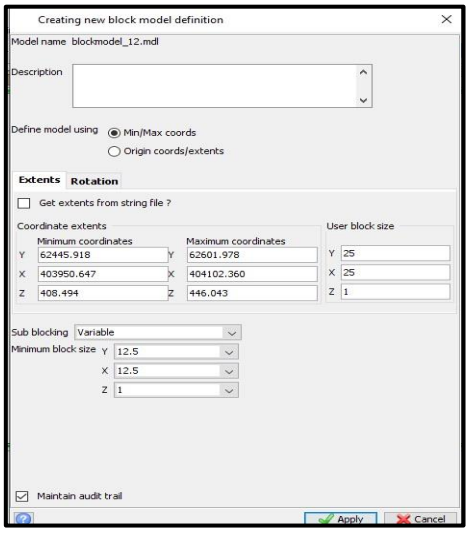
32. Kemudian ketik nama *file blockmodel* yang akan dibuat pada *model name,* lalu klik *apply.*



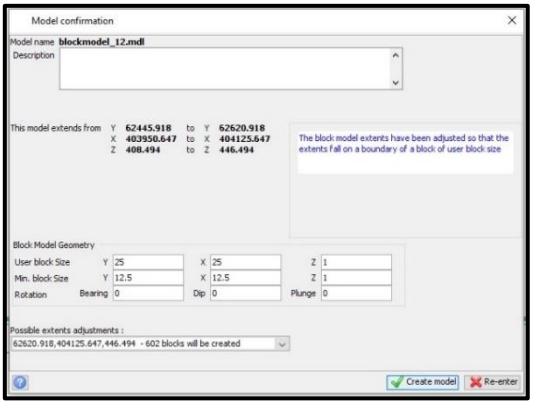
33. Selanjutnya ceklis pada get *extents from string file?,* untuk membuat dimensi *blockmodel* berdasarkan data *string komposit*. Kemudian klik *location* dan *open data string composite.*



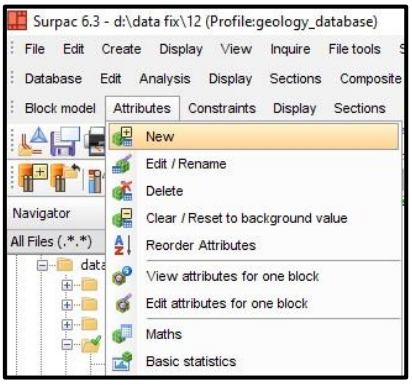
34. Kemudian mengatur dimensi dari *blockmodel* yang akan dibuat dengan panjang 25, lebar 25 dan tabal 1 sedang kan untuk sub *blockmodel* 12,5 lebar 12,5 dan tebal 1 meter lalu klik *apply*.



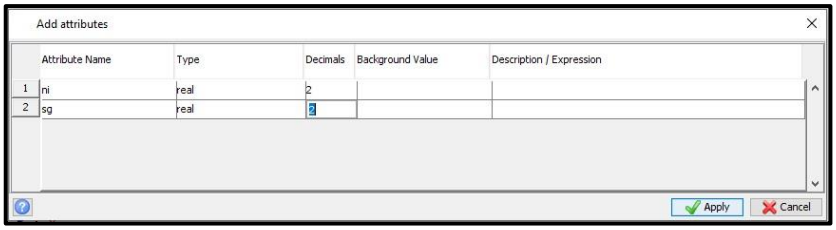
35. Akan muncul *model confirmation,* lalu klik *create model*.



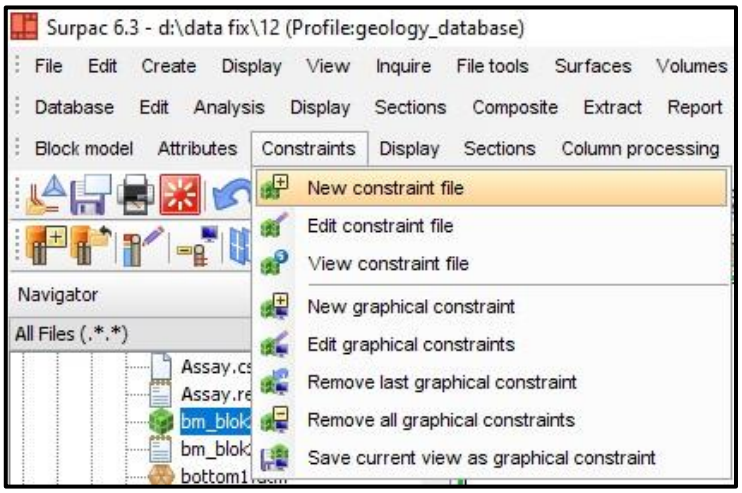
36. Klik *attribute » new* untuk membuat *attribute* apa yang akan dimasukkan dalam estimasi.



37. Tambahkan *attribute* yang akan dimasukkan seperti gambar dibawah ini, untuk *type* buat dalam *real* dan *decimal* buat 2 lalu klik *apply.*

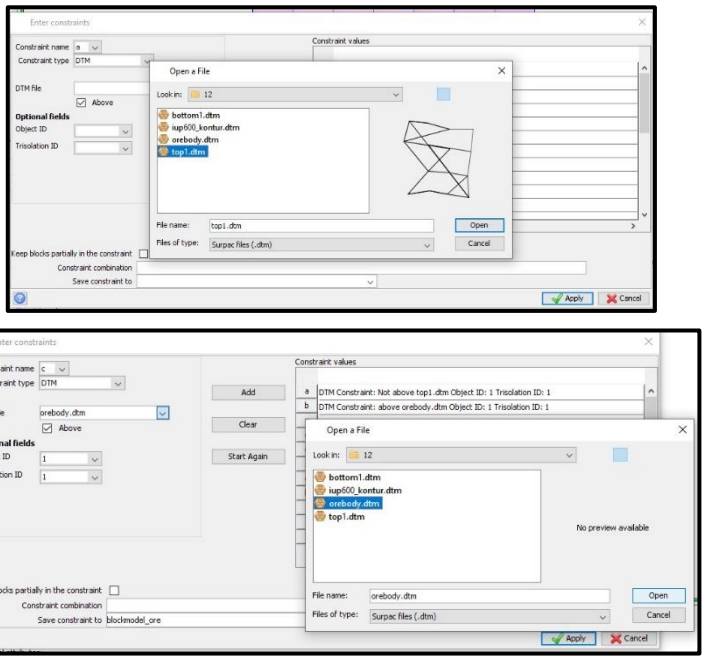


38. Selanjutnya untuk membuat *blockmodel* sesuai dengan zona litologi dengan cara klik *constraint* lalu pilih *new constraints file.*

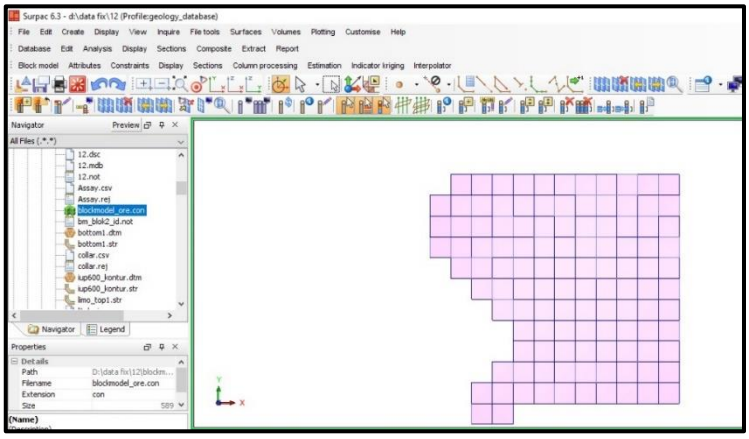


39. Selanjutya ganti *conctraint type* ke *dtm* lalu yang pertama dimasukkan *dtm top* klik *open* hilangkan centang *above* lalu klik *add*. Setelah itu masukkan *dtm*

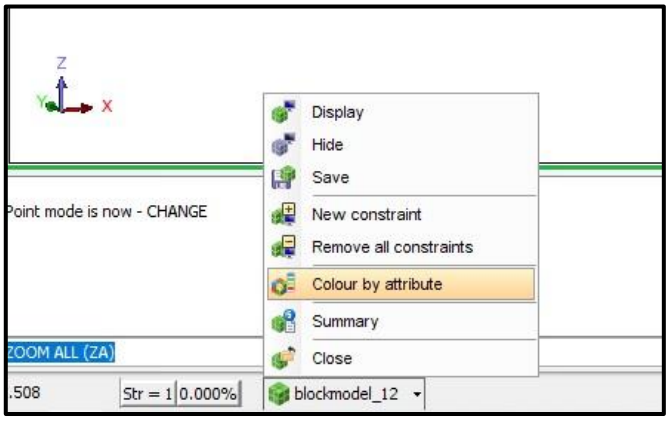
orebody klik *open* dan untuk *orebody* centang *above (*untuk pembuatan *constraint* bisa disesuaikan dengan zona yang akan mau di estimasi) lalu buat nama *constraint* yang akan dimasukkan pada *save constraint to* lalu klik *apply.*



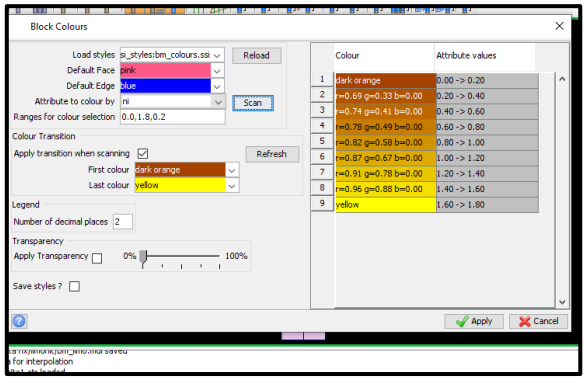
40. Untuk menampilkan *constraint* yang baru dibuat bisa dilakukan dengan cara klik *file constraint* yang telah dibuat lalu tarik kehalaman kerja maka *constraint* akan tampil.

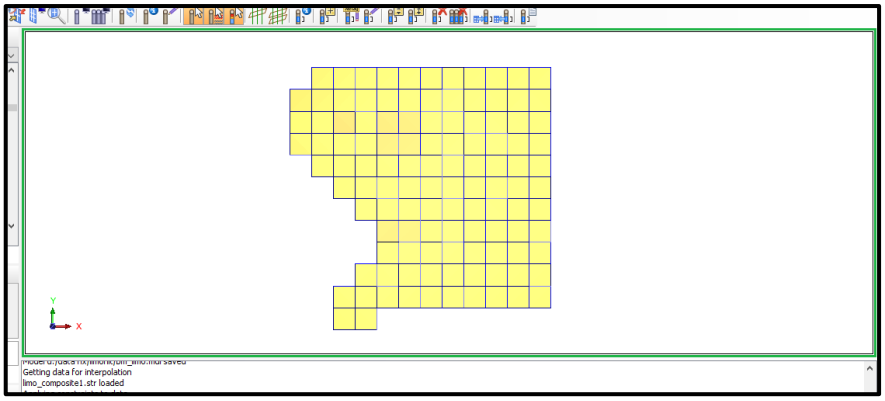


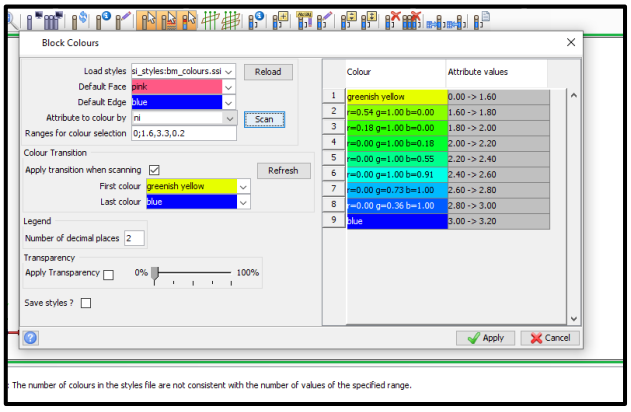
41. Selanjutnta untuk melakukan pewarnaan klik *blockmodel,* lalu pilih *colour by attribute.*

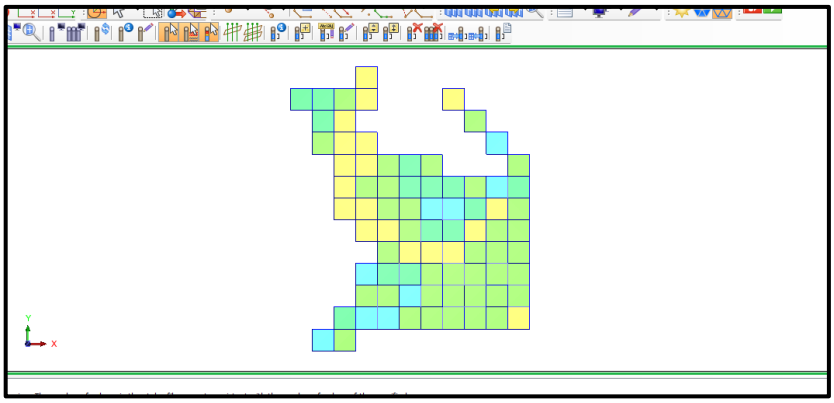


42. Pada *block colours* atur *range for colour selection* sesuai dengan batas kadar yang ingin dilakukan pewarnaan. Pewarnaan pada zona *limonite* dimulai dari *dark orange* ke *yellow,* sedangkan pada zona *saprolite* dimulai dari *greenish yellow* ke *blue* lalu klik *apply.*

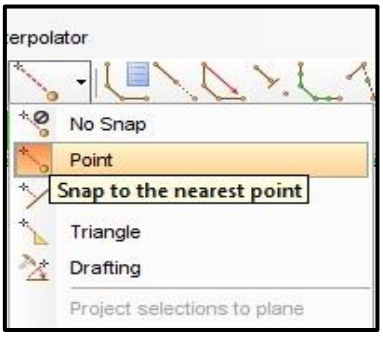


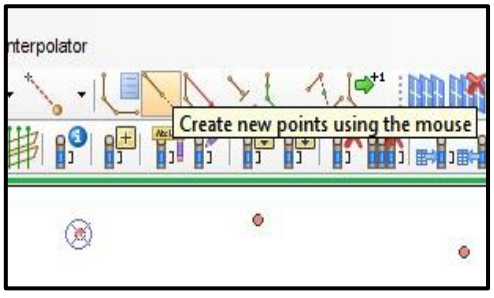


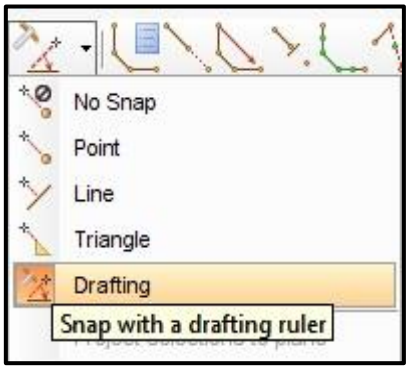


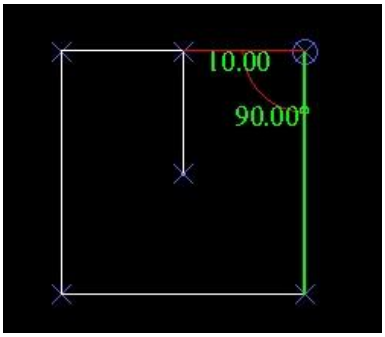


Selanjutnya untuk melihat kadar pada setiap titik bor untuk perhitungan RMSE, yang pertama klik *snap mode,* pilih *snap point* lalu klik *create new point using the mouse* lalu klik titik koordinat yang ingin di lihat kadar ni untuk mendigitasi atur ulang *snap mode, dan pilih drafting* lalu mulai digitasi titik koordinat.

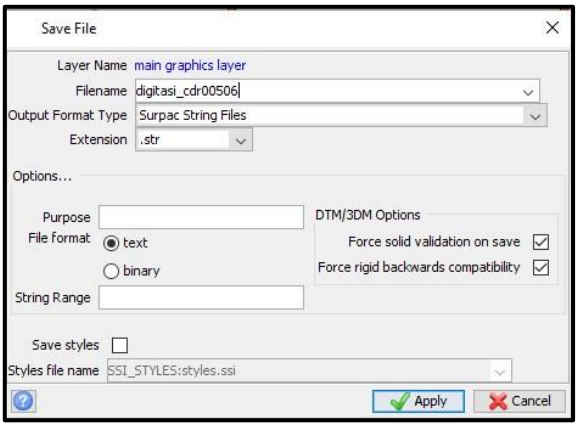




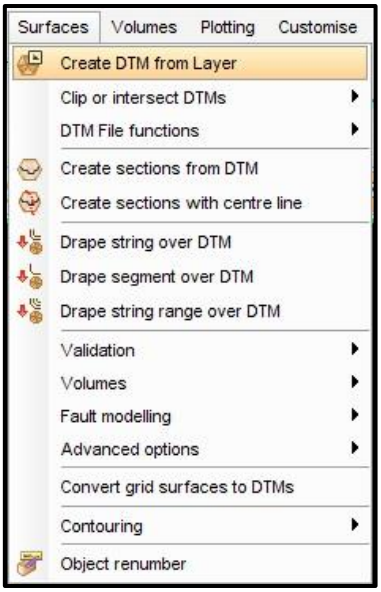




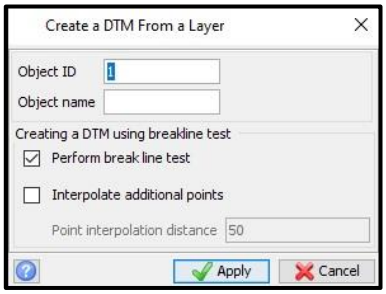
43. Setelah membuat *string* yang telah didigitasi selanjutnya save *string* tersebut dengan cara klik *save the active layer to string or dtm file.* Lalu beri nama sesuai dengan kode lubang bor yang didigitasi dan tekan *apply.*



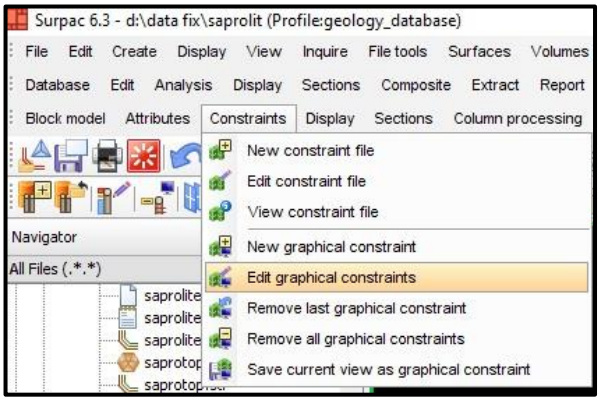
44. Untuk membuat *solid dtm,* dengan cara klik *surfaces* lalu pilih *create dtm from layer.*



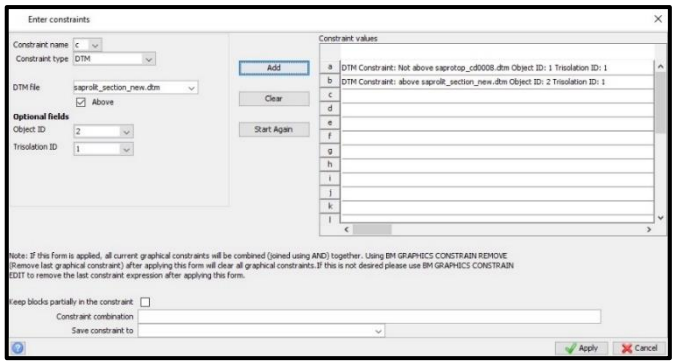
45. Pada *create a dtm layer* atur *object id* dengan no1 lalu klik *apply,* dan simpan *solid modeling* dengan klik *save the active layer to string or dtm file* lalu klik *apply.*

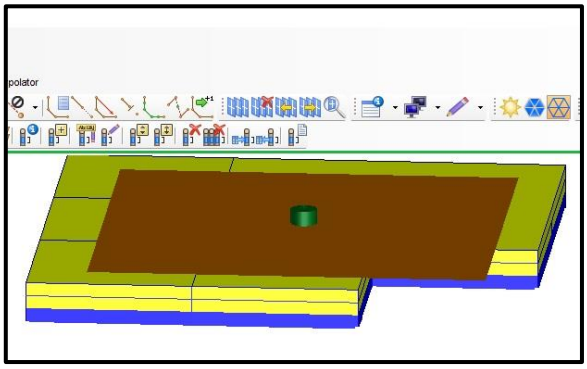


46. Untuk menampilkan kadar ni pada setiap titik bor dilakukan dengan cara, klik *constraint* lalu pilih *edit grapichal constraints*.

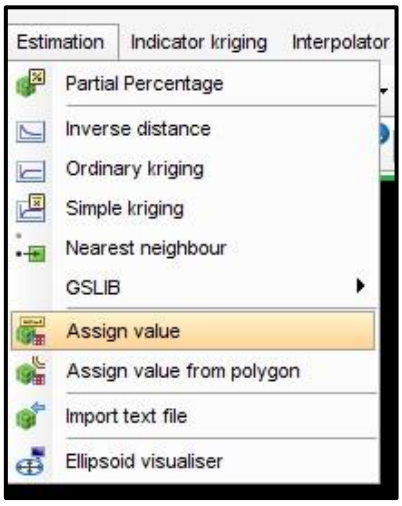


47. Selanjutnya klik ubah *constrain type* ked tm lalu masukkan *file solid* lubang bor yang sudah dibuat, untuk bagian *top* hapus centang *above.* Selanjutnya masukkan *file orebody* zona yang akan dilihat kadar ni untuk *above* dicentang lalu klik *apply,* lakukan langkah-langkah dari nomor 44 – 49 pada setiap titik bor.

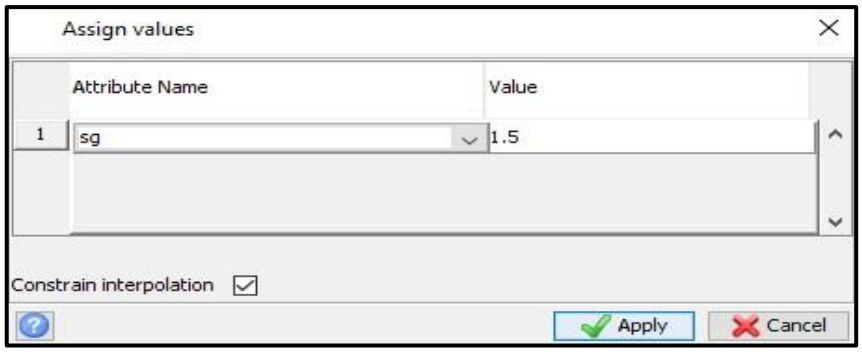




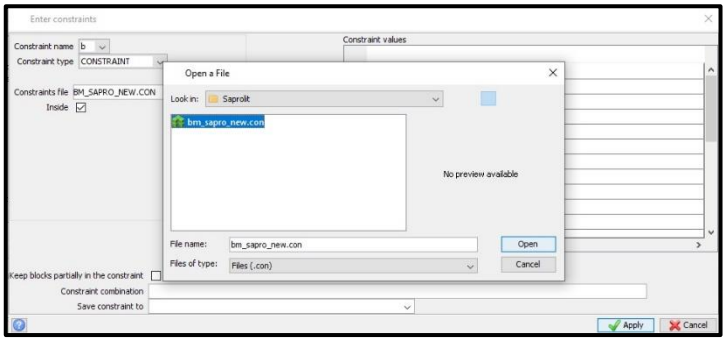
48. Selanjutnya memasukkan nilai densitas dengan cara klik *estimation* lalu pilih *assign value*.

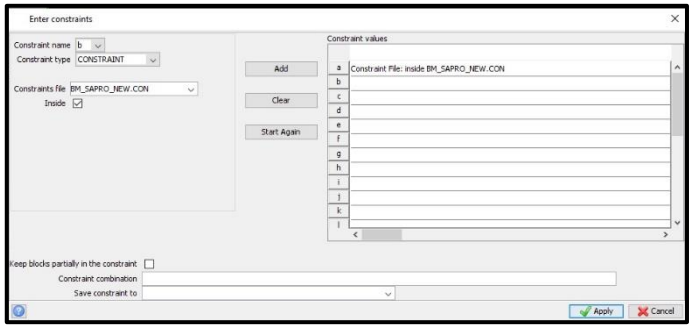


49. Selanjutnya memasukkan nilai densitas dengan cara pada *attribute name* pilih sg dan untuk *value* disesuikan dengan zona yang akan diestimasi. Zona *saprolite* nilai sg 1.6 dan untuk zona *limonite* nilai sg 1.5 kemudian klik *apply.*

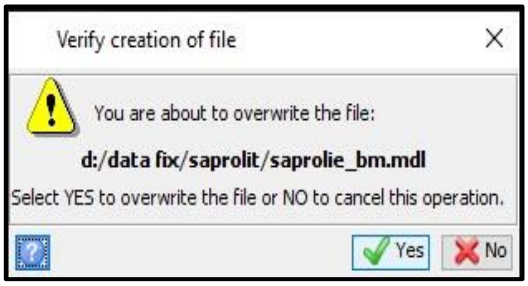


50. Selanjutnya *import file constraint* dengan cara klik *constraint file* dan *constraint* kemudian *open*, lalu klik *add* dan terakhir klik *apply.*

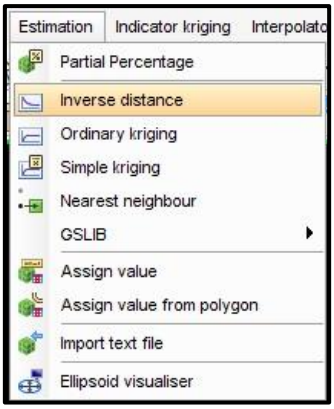




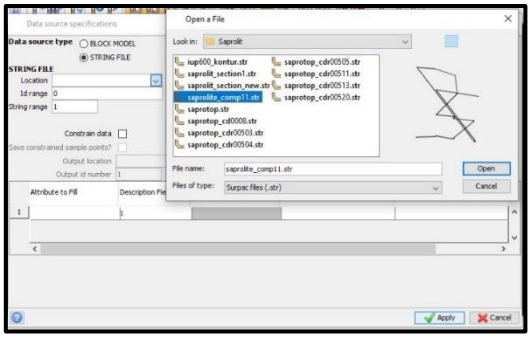
1. Kemudian klik *yes* pada *verify creation of file.*



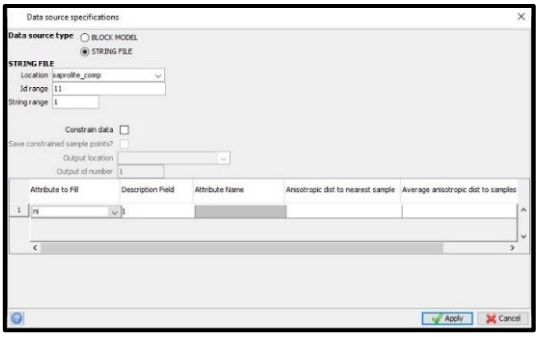
2. Selanjutnya mulai untuk mengestimasi sumberdaya nikel laterit dengan menggunakan metode *inverse distance cube* pertama klik *estimation* kemudian pilih *inverse distance.*



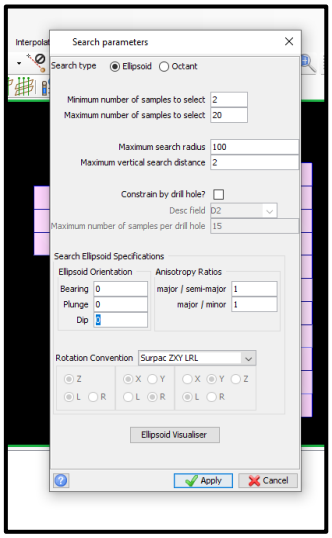
3. Pada *data source specification* masukkan *file string* dengan cara klik *location* kemudian pilih *file* zona litologi yang telah di *composite* dan klik *open.*



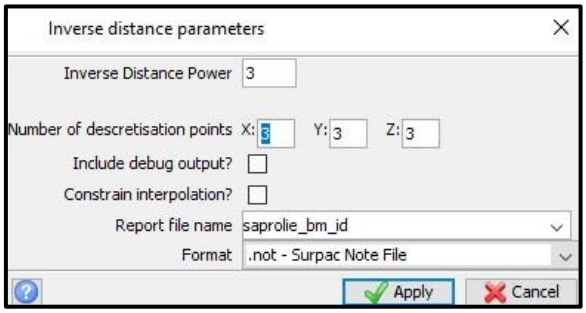
4. Selanjutnya masukkan *attribute to fill* ni kemudian klik *apply.*



5. Pada *search parameters* atur *minimum number of samples to select* 2 untuk *maximum number of samples to select* 20. Untuk *maximum search radius* 100 dan untuk *maximum vertical search radius* 2. Untuk *bearing* 0 *dip* 0 dan *plunge* 0 pada *anisotropy ratios* untuk *major / semi major* 1 dan untuk *major / minor* 1 lalu klik *apply*.

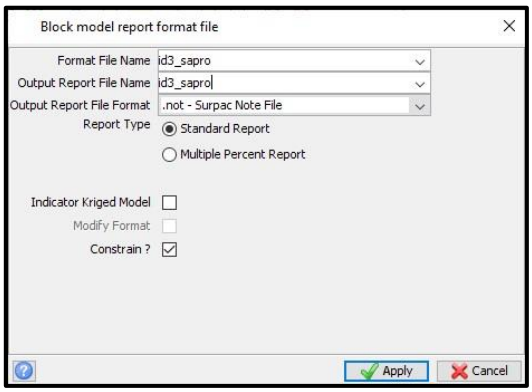


6. Selanjutnya pada *inverse distance parameters* atur *inverse distance power* ke nomor 3 lalu atur *number of descretsitation points* x:3 y:3 dan z:3 lalu klik *apply* lalu tekan *apply* sekali lagi.

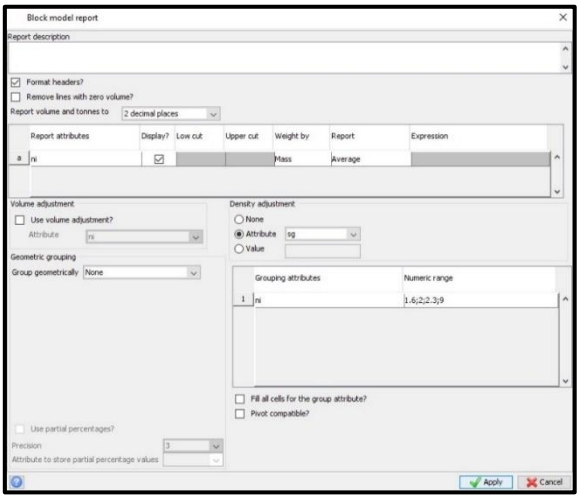


7. Selanjutnya untuk *report* hasil perhitungan dengan cara klik *blockmodel* lalu pilih *report.*

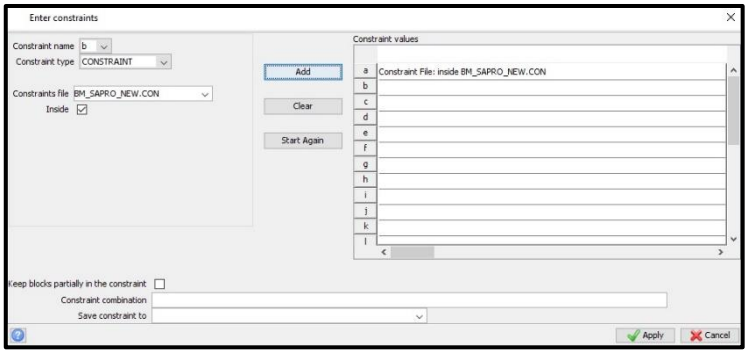
8. Pada *blockmodel report format file* atur nama berkas untuk hasil *report* dengan cara ketik nama *file report* pada kolom *format file name* dan sama kan dengan kolom *output report file name* kemudian atur *output report file format* ke *note.*

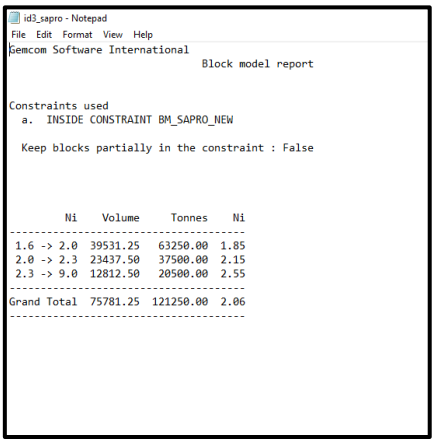


9. Pada *blockmodel report* atur *report volume and tonnes to* 2 *decimal places,* untuk *report attributes* masukkan ni. Pada *density adjustment* klik *attribute* dan pilih sg pada *grouping attributes* masukkan pilih ni dan pada *numeric range* masukkan batas kadar sesuai litologi zona *saprolite* dari yang *low grade* sampai *super high grade* lalu klik *apply.*

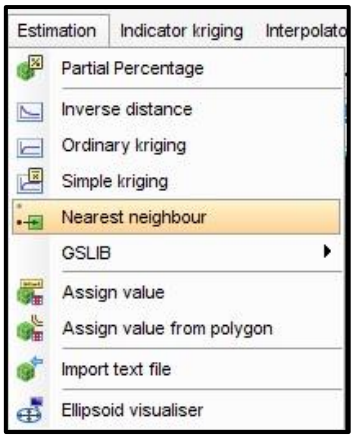


10. Selanjutnya masukkan *constraint* dengan cara klik *constraints file* kemudian pilih *file* dan klik *open*, dilanjutkan dengan klik *add* dan klik *apply* dan hasil *report* akan keluar.

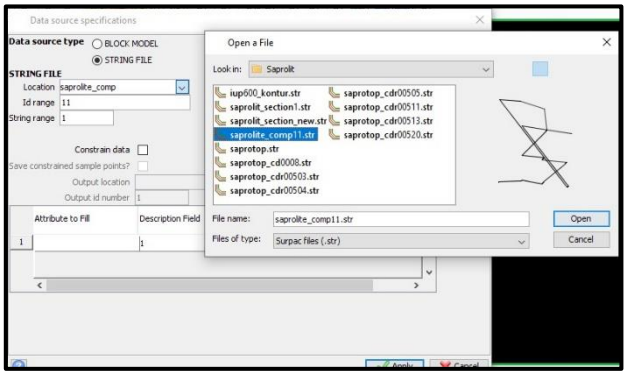




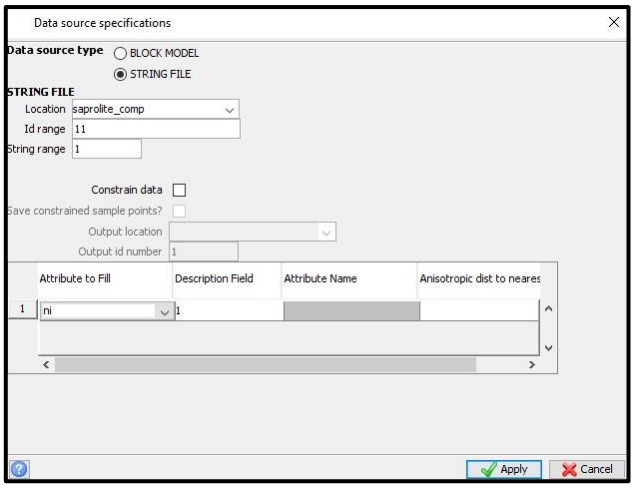
11. Kemudian dilanjutkan dengan metode *nearest neighbourhood point*. Pertama klik *estimation* lalu pilih *nearest neigbour*.



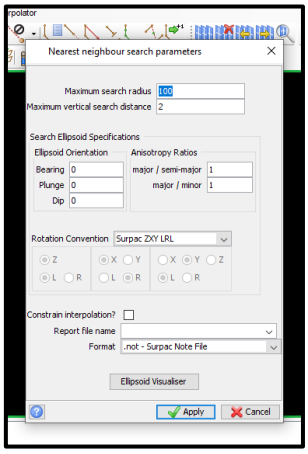
12. Pada *data source specification* pada *location* masukkan *file string composite* zona yang akan diestimasi kemudian klik *open.*



13. Kemudian masukkan *attribute fill* ni dan *description field* 1 lalu klik *apply.*

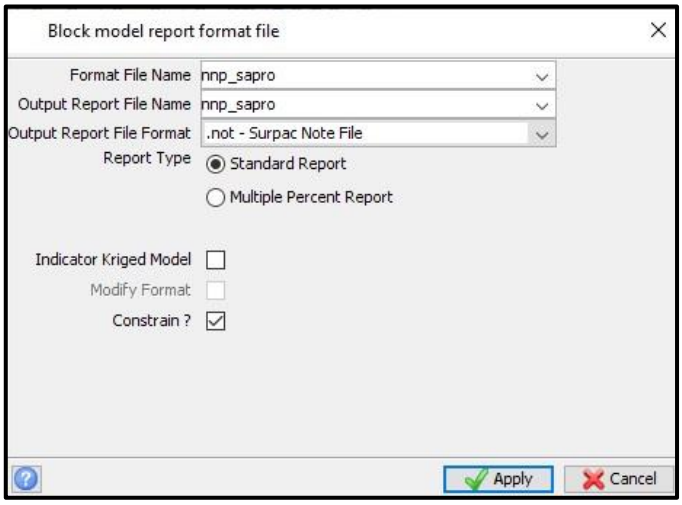


14. Pada *nearest neighbor search parameters* atur *search radius* 100 dan *maximum vertical search radius* 2. Pada *ellipsoid orientation dip* 0, *bearing* 0, dan *plunge* 0 untuk *anisotropy ratios major / semi-major* 1 dan untuk *major / minor* 1 kemudian klik *apply* lalu *yes* sekali lagi.

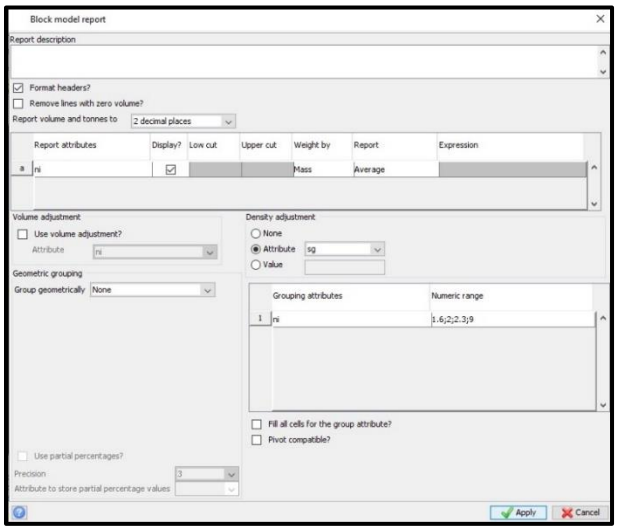


15. Selanjutnya untuk *report* hasil perhitungan dengan cara klik *blockmodel* lalu pilih *report.*

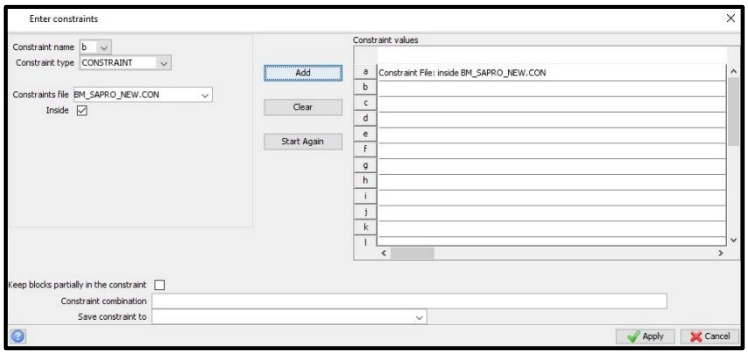
16. Pada *blockmodel report format file* atur nama berkas untuk hasil *report* dengan cara ketik nama *file report* pada kolom *format file name* dan sama kan dengan kolom *output report file name* kemudian atur *output report file format* ke *note.*

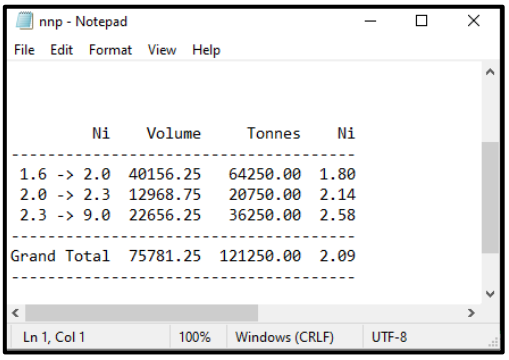


17. Pada *blockmodel report* atur *report volume and tonnes to* 2 *decimal places,* untuk *report attributes* masukkan ni. Pada *density adjustment* klik *attribute* dan pilih sg pada *grouping attributes* masukkan pilih ni dan pada *numeric range* masukkan batas kadar sesuai litologi zona *saprolite* dari yang *low grade* sampai *super high grade* lalu klik *apply.*



18. Selanjutnya masukkan *constraint* dengan cara klik *constraints file* kemudian pilih *file* dan klik *open*, dilanjutkan dengan klik *add* dan klik *apply* dan hasil *report* akan keluar.





Lampiran F

Tabulasi Data Kadar Limonit RMSE Titik Bor

- CDR00503

IDC Limonit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.25	1.25
1	1.4	1.4
1	1.35	1.35
1	1.26	1.26
1	0.9	0.9
1	0.9	0.9
1	1.01	1.01
1	1.17	1.17
1	1.43	1.43
1	1.57	1.57
10		12.24
	1.224	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.62	0.62
1	0.68	0.68
1	0.63	0.63
1	0.7	0.7
1	0.76	0.76
1	0.81	0.81
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.64	0.64
1	1.42	1.42
1	1.23	1.23
1	1.45	1.45
1	1.46	1.46
1	1.53	1.53
14		13.49
	0.963571	

NNP Limonit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.45	1.45
1	1.46	1.46
1	1.53	1.53
1	1.53	1.53
1	0.7	0.7
1	0.77	0.77
1	0.89	0.89
1	1.29	1.29
1	1.57	1.57
1	1.57	1.57
10		12.76
	1.276	

- CDR00504

Limonit IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.2	1.2
1	1.24	1.24
1	1.24	1.24
1	1.28	1.28
1	1.41	1.41
1	1.47	1.47
1	1.29	1.29
1	1.32	1.32
1	1.32	1.32
1	1.42	1.42
1	1.52	1.52
1	1.57	1.57
1	1.59	1.59
13		17.87
	1.374615	

Limonit NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.22	1.22
1	1.25	1.25
1	1.33	1.33
1	1.25	1.25
1	1.35	1.35
1	1.51	1.51
1	1.37	1.37
1	1.28	1.28
1	1.56	1.56
1	1.56	1.56
1	1.49	1.49
1	1.55	1.55
1	1.59	1.59
13		18.31
	1.408462	

Limonit Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.78	0.78
1	0.76	0.76
1	0.76	0.76
1	0.89	0.89
1	0.82	0.82
1	0.43	0.43
1	0.37	0.37
1	0.33	0.33
1	0.29	0.29
1	1.22	1.22
1	1.25	1.25
1	1.33	1.33
1	1.25	1.25
1	1.35	1.35
1	1.51	1.51
17		14.9
	0.876471	

- CDR00505

Limonit IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.21	1.21
1	1.21	1.21
1	1.25	1.25
1	1.29	1.29
1	1.32	1.32
1	1.42	1.42
1	1.52	1.52
1	1.57	1.57
1	1.59	1.59
9		12.38
	1.375556	

Limonit Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.78	0.78
1	0.69	0.69
1	0.68	0.68
1	0.86	0.86
1	0.83	0.83
1	0.68	0.68
1	0.85	0.85
1	1.24	1.24
1	1.21	1.21
1	1.25	1.25
1	1.33	1.33
1	1.3	1.3
1	1.35	1.35
1	1.49	1.49
1	1.55	1.55
1	1.59	1.59
16		17.68
	1.105	

Limonit NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.24	1.24
1	1.21	1.21
1	1.25	1.25
1	1.33	1.33
1	1.3	1.3
1	1.35	1.35
1	1.49	1.49
1	1.55	1.55
1	1.59	1.59
9		12.31
	1.367778	

- CDR00506

IDC Limonit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.77	0.77
1	0.76	0.76
1	0.82	0.82
1	0.82	0.82
1	0.88	0.88
1	0.88	0.88
1	0.86	0.86
1	1.11	1.11
8		6.9
	0.8625	

NNP Limonit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.67	0.67
1	0.85	0.85
1	0.65	0.65
1	0.77	0.77
1	0.77	0.77
1	1.58	1.58
1	0.83	0.83
1	0.68	0.68
8		6.8
	0.85	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.67	0.67
1	0.85	0.85
1	0.65	0.65
1	0.77	0.77
1	0.95	0.95
1	1.18	1.18
6		5.07
	0.845	

- CDR00510

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.67	0.67
1	0.78	0.78
1	0.7	0.7
1	0.77	0.77
1	0.89	0.89
1	1.29	1.29
1	1.57	1.57
7		6.67
	0.952857	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.08	1.08
1	1.41	1.41
1	1.54	1.54
1	1.42	1.42
1	1.56	1.56
5		7.01
	1.402	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.29	1.29
1	1.57	1.57
1	1.57	1.57
1	1.56	1.56
1	1.56	1.56
5		7.55
	1.51	

- CDR00153

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.63	0.63
1	0.38	0.38
1	0.5	0.5
1	0.64	0.64
1	0.73	0.73
1	0.81	0.81
1	0.85	0.85
1	0.86	0.86
1	0.85	0.85
1	0.87	0.87
1	0.9	0.9
1	1.13	1.13
1	1.32	1.32
1	1.42	1.42
1	1.56	1.56
15		13.45
	0.896667	

NNP Limonit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.82	0.82
1	0.38	0.38
1	0.62	0.62
1	0.68	0.68
1	0.76	0.76
1	0.84	0.84
1	0.83	0.83
1	0.86	0.86
1	0.82	0.82
1	0.89	0.89
1	0.89	0.89
1	1.37	1.37
1	1.28	1.28
1	1.56	1.56
1	1.56	1.56
15		14.16
	0.944	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.38	0.38
1	0.62	0.62
1	0.68	0.68
1	0.76	0.76
1	0.84	0.84
1	0.83	0.83
1	0.86	0.86
1	0.82	0.82
1	0.89	0.89
1	0.89	0.89
1	1.37	1.37
1	1.28	1.28
1	1.56	1.56
13		11.78
	0.906154	

- CDR00511

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.79	0.79
1	0.8	0.8
1	0.8	0.8
1	0.76	0.76
1	1.04	1.04
1	1.23	1.23
1	1.23	1.23
1	1.29	1.29
1	1.4	1.4
1	1.41	1.41
1	1.42	1.42
1	1.52	1.52
1	1.57	1.57
1	1.59	1.59
1	0.78	0.78
1	0.8	0.8
1	0.8	0.8
1	1.06	1.06
1	1.33	1.33
1	1.34	1.34
1	1.29	1.29
1	1.41	1.41
1	1.54	1.54
1	1.51	1.51
24		28.71
	1.19625	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.81	0.81
1	0.78	0.78
1	0.81	0.81
1	0.86	0.86
1	1.5	1.5
1	1.5	1.5
1	1.5	1.5
1	0.75	0.75
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.84	0.84
1	1.59	1.59
1	1.59	1.59
1	1.52	1.52
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.78	0.78
1	0.83	0.83
1	1.29	1.29
1	1.37	1.37
1	1.31	1.31
1	1.27	1.27
1	1.56	1.56
1	1.51	1.51
24		27.09
	1.12875	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.81	0.81
1	0.78	0.78
1	0.81	0.81
3		2.4
	0.8	

- CDR0008

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.76	0.76
1	0.75	0.75
1	0.71	0.71
1	1.58	1.58
1	1.58	1.58
1	1.5	1.5
1	1.5	1.5
7		8.38
	1.197143	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.67	0.67
1	0.85	0.85
1	0.65	0.65
1	0.77	0.77
1	1.58	1.58
1	1.58	1.58
1	1.5	1.5
7		7.6
	1.085714	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.58	1.58
1		1.58
	1.58	

- CDR00518

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.46	0.46
1	0.57	0.57
1	0.76	0.76
1	0.78	0.78
1	0.77	0.77
1	0.83	0.83
1	0.97	0.97
1	1.34	1.34
1	0.65	0.65
1	0.91	0.91
1	1.17	1.17
11		9.21
	0.837273	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.39	0.39
1	0.39	0.39
1	0.67	0.67
1	0.78	0.78
1	0.69	0.69
1	0.74	0.74
1	0.81	0.81
1	0.61	0.61
1	1.34	1.34
1	0.68	0.68
1	0.63	0.63
1	1.38	1.38
12		9.11
	0.759167	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.39	0.39
1	0.67	0.67
1	0.78	0.78
1	0.69	0.69
1	0.74	0.74
1	0.81	0.81
1	0.61	0.61
1	1.34	1.34
8		6.03
	0.75375	

- CDR00519

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.39	1.39
1	1.32	1.32
1	1.14	1.14
1	0.8	0.8
1	0.85	0.85
1	0.66	0.66
1	0.95	0.95
1	1.32	1.32
1	1.44	1.44
1	1.38	1.38
1	1.39	1.39
1	1.33	1.33
1	1.36	1.36
1	1.3	1.3
1	1.42	1.42
1	1.43	1.43
1	1.53	1.53
1	1.54	1.54
1	1.55	1.55
19		24.1
	1.268421	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.59	1.59
1	1.59	1.59
1	1.52	1.52
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.55	0.55
1	1.45	1.45
1	1.57	1.57
1	1.57	1.57
1	1.37	1.37
1	1.4	1.4
1	1.4	1.4
1	1.2	1.2
1	1.48	1.48
1	1.23	1.23
1	1.54	1.54
1	1.53	1.53
1	1.52	1.52
1	1.57	1.57
19		25.64
	1.349474	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.84	0.84
1	1.59	1.59
1	1.59	1.59
1	1.52	1.52
6		7.1
	1.183333	

- CDR00520

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.2	1.2
1	1.16	1.16
1	1.11	1.11
1	1.26	1.26
1	1.44	1.44
1	1.4	1.4
1	1.26	1.26
7		8.83
	1.261429	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.29	1.29
1	1.37	1.37
1	1.31	1.31
1	1.27	1.27
1	1.56	1.56
1	1.51	1.51
1	1.26	1.26
7		9.57
	1.367143	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.34	0.34
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.78	0.78
1	0.83	0.83
1	1.29	1.29
1	1.37	1.37
1	1.31	1.31
1	1.27	1.27
1	1.56	1.56
1	1.51	1.51
11		11.82
	1.074545	

- CDR524

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.37	1.37
1	1.38	1.38
1	1.39	1.39
1	1.33	1.33
1	1.16	1.16
1	1.04	1.04
1	1.03	1.03
1	1.23	1.23
8		9.93
	1.24125	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.37	1.37
1	1.37	1.37
1	1.4	1.4
1	1.4	1.4
1	1.2	1.2
1	1.48	1.48
1	1.23	1.23
1	1.54	1.54
8		10.99
	1.37375	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.73	0.73
1	0.64	0.64
1	0.38	0.38
1	1.51	1.51
4		3.26
	0.815	

- CDR472

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.14	1.14
1	1.37	1.37
1	1.38	1.38
1	1.39	1.39
1	1.33	1.33
1	1.36	1.36
1	1.3	1.3
1	1.41	1.41
1	1.43	1.43
1	1.53	1.53
1	1.54	1.54
1	1.55	1.55
12		16.73
	1.394167	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.38	1.38
1	1.37	1.37
1	1.37	1.37
1	1.4	1.4
1	1.4	1.4
1	1.2	1.2
1	1.48	1.48
1	1.23	1.23
1	1.54	1.54
9		12.37
	1.374444	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.69	0.69
1	0.66	0.66
1	0.62	0.62
1	0.68	0.68
1	0.63	0.63
1	1.38	1.38
1	1.37	1.37
1	1.37	1.37
1	1.4	1.4
1	1.4	1.4
1	1.2	1.2
1	1.48	1.48
1	1.23	1.23
1	1.54	1.54
1	1.53	1.53
1	1.52	1.52
1	1.57	1.57
17		20.27
	1.192353	

- CDR00525

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.79	0.79
1	0.71	0.71
1	0.74	0.74
1	0.67	0.67
1	0.96	0.96
1	1.38	1.38
1	1.48	1.48
7		6.73
	0.961429	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.52	1.52
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.55	0.55
1	1.45	1.45
1	1.57	1.57
1	1.57	1.57
7		8.22
	1.174286	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.55	0.55
1	1.45	1.45
1	1.57	1.57
5		5.13
	1.026	

- CDR00373

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.02	1.02
1	0.95	0.95
1	0.89	0.89
1	0.78	0.78
1	1.28	1.28
1	1.27	1.27
6		6.19
	1.031667	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.45	1.45
1	0.76	0.76
1	0.76	0.76
1	0.84	0.84
1	0.63	0.63
1	1.27	1.27
1	1.25	1.25
7		6.96
	0.994286	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.76	0.76
1	0.84	0.84
1	0.63	0.63
1	1.27	1.27
1	1.25	1.25
1	1.26	1.26
6		6.01
	1.001667	

Lampiran G

Tabulasi Data Kadar Saprolit RMSE Titik Bor

- CDR00503

Saprolit Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.91	1.91
1	1.91	1.91
1	2.2	2.2
3		6.02
	2.006667	

Saprolit IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	2.05	2.05
1	2.2	2.2
1	1.73	1.73
3		5.98
	1.993333	

NNP Saprolit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.91	1.91
1	2.2	2.2
1	1.5	1.5
1	1.73	1.73
4		7.34
	1.835	

- CDR00504

TEBAL	KADAR	GT
1	1.73	1.73
1	1.74	1.74
2		3.47
	1.735	

Saprolit IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.73	1.73
1	1.74	1.74
2		3.47
	1.735	

Saprolit NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.73	1.73
1	1.74	1.74
2		3.47
	1.735	

- CDR00505

Saprolit Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.71	1.71
	1.71	

Saprolit IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	2.32	2.32
	2.32	

Saprolit NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	2.32	2.32
	2.32	

- CDR00153

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.63	1.63
1	1.83	1.83
2		3.46
	1.73	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.56	1.56
1	1.63	1.63
1	1.83	1.83
3		5.02
	1.673333	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.63	1.63
1	1.83	1.83
2		3.46
	1.73	

- CDR00511

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.61	1.61
1	1.61	1.61
1	1.72	1.72
1	1.97	1.97
1	2.18	2.18
1	2.29	2.29
1	2.19	2.19
1	2.13	2.13
1	2.44	2.44
1	2.44	2.44
1	2.44	2.44
1	1.71	1.71
1	1.71	1.71
1	1.71	1.71
1	1.71	1.71
1	1.93	1.93
1	1.92	1.92
1	1.62	1.62
1	1.86	1.86
1	1.97	1.97
1	1.99	1.99
1	2.1	2.1
1	2.05	2.05
1	2.39	2.39
1	2.5	2.5
1	2.5	2.5
1	2.5	2.5
1	2.66	2.66
1	2.36	2.36
29		60.21
	2.076207	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.61	1.61
1	1.66	1.66
1	1.77	1.77
1	1.87	1.87
1	2.04	2.04
1	2.16	2.16
1	2.19	2.19
1	2.24	2.24
1	2.23	2.23
1	2.26	2.26
1	2.37	2.37
1	1.82	1.82
1	1.97	1.97
1	2.01	2.01
1	2	2
1	1.86	1.86
1	1.98	1.98
1	2.02	2.02
1	2.08	2.08
1	2.14	2.14
1	2.16	2.16
1	2.23	2.23
1	2.33	2.33
1	2.4	2.4
1	2.55	2.55
1	2.65	2.65
1	2.65	2.65
1	2.8	2.8
1	2.76	2.76
29		62.81
	2.165862	

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.72	1.72
1	1.97	1.97
1	2.18	2.18
1	2.29	2.29
1	2.19	2.19
1	2.13	2.13
1	2.44	2.44
7		14.92
	2.131429	

- CDR008

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.76	1.76
1	1.88	1.88
1	2.32	2.32
3		5.96
	1.986667	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.84	1.84
1	2.1	2.1
1	2.32	2.32
3		6.26
	2.086667	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.88	1.88
1	2.32	2.32
2		4.2
	2.1	

- CDR00518

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.67	1.67
1	2.13	2.13
1	3.04	3.04
3		6.84
	2.28	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.72	1.72
1	1.9	1.9
1	2.4	2.4
1	2.62	2.62
4		8.64
	2.16	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.67	1.67
1	2.13	2.13
1	3.04	3.04
1	3.04	3.04
4		9.88
	2.47	

- CDR00519

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.61	1.61
1	1.84	1.84
1	1.83	1.83
1	1.93	1.93
1	1.92	1.92
1	1.62	1.62
1	1.86	1.86
1	1.97	1.97
1	1.99	1.99
1	2.1	2.1
1	2.05	2.05
1	2.39	2.39
1	2.5	2.5
13		25.61
	1.97	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.61	1.61
1	1.73	1.73
1	1.83	1.83
1	1.88	1.88
1	1.99	1.99
1	1.85	1.85
1	1.76	1.76
1	1.88	1.88
1	1.98	1.98
1	2.05	2.05
1	2.1	2.1
1	2.23	2.23
1	2.42	2.42
1	2.47	2.47
1	2.68	2.68
15		30.46
	2.030667	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.61	1.61
1	1.84	1.84
1	1.83	1.83
1	1.93	1.93
1	1.92	1.92
1	1.62	1.62
1	1.86	1.86
1	1.97	1.97
1	1.99	1.99
1	2.1	2.1
1	2.05	2.05
1	2.39	2.39
1	2.5	2.5
1	2.5	2.5
1	2.43	2.43
15		30.54
	2.036	

- CDR00520

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	0.34	0.34
1	0.75	0.75
1	0.81	0.81
1	0.78	0.78
1	0.83	0.83
1	1.29	1.29
1	1.37	1.37
1	1.31	1.31
1	1.27	1.27
1	1.56	1.56
1	1.51	1.51
11		11.82
	1.074545	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.2	1.2
1	1.16	1.16
1	1.11	1.11
1	1.26	1.26
1	1.44	1.44
1	1.4	1.4
1	1.26	1.26
7		8.83
	1.261429	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.29	1.29
1	1.37	1.37
1	1.31	1.31
1	1.27	1.27
1	1.56	1.56
1	1.51	1.51
1	1.26	1.26
7		9.57
	1.367143	

- CDR524

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.89	1.89
1	2.53	2.53
2		4.42
	2.21	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.89	1.89
1	2.21	2.21
1	2.53	2.53
3		6.63
	2.21	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.89	1.89
1	1.89	1.89
1	2.53	2.53
3		6.31
	2.103333	

- CDR472

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.79	1.79
1	1.67	1.67
1	1.66	1.66
1	1.84	1.84
1	1.84	1.84
1	2.18	2.18
6		10.98
	1.83	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	2.44	2.44
1	2.68	2.68
1	2.96	2.96
1	1.94	1.94
1	1.73	1.73
1	1.67	1.67
6		13.42
	2.236667	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	2.44	2.44
1	2.43	2.43
1	2.93	2.93
1	1.79	1.79
1	1.79	1.79
1	1.67	1.67
6		13.05
	2.175	

- CDR00525

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.93	1.93
1	1.68	1.68
1	1.94	1.94
1	1.99	1.99
1	2.1	2.1
1	2.22	2.22
1	2.28	2.28
1	2.44	2.44
1	2.43	2.43
1	2.93	2.93
1	3	3
11		24.94
	2.267273	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.8	1.8
1	1.81	1.81
1	1.97	1.97
1	2.04	2.04
1	2.16	2.16
1	2.25	2.25
1	2.36	2.36
1	2.44	2.44
1	2.68	2.68
1	2.96	2.96
1	2.92	2.92
1	1.73	1.73
12		27.12
	2.26	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.93	1.93
1	1.68	1.68
1	1.94	1.94
1	1.99	1.99
1	2.1	2.1
1	2.22	2.22
1	2.28	2.28
1	2.44	2.44
1	2.43	2.43
1	2.93	2.93
1	3	3
1	1.79	1.79
12		26.73
	2.2275	

- CDR00373

Kadar Komposit		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.62	1.62
1	2.06	2.06
1	2.27	2.27
1	2.54	2.54
1	3.77	3.77
1	2.73	2.73
1	3.07	3.07
1	3.05	3.05
8		21.11
	2.63875	

Kadar IDC		
TEBAL	KADAR	GT
1	2.09	2.09
1	1.66	1.66
1	1.85	1.85
1	2.17	2.17
1	2.41	2.41
1	3.14	3.14
1	3.22	3.22
1	2.89	2.89
1	3.05	3.05
9		22.48
	2.497778	

Kadar NNP		
TEBAL	KADAR	GT
1	1.98	1.98
1	1.62	1.62
1	2.06	2.06
1	2.27	2.27
1	2.54	2.54
1	3.77	3.77
1	2.73	2.73
1	3.07	3.07
1	3.05	3.05
9		23.09
	2.565556	

Lampiran H

Material Hasil Pengeboran.

Laporan titk pengeboran yang telah selesai.

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
1	CDR 00503	Blok 2	1-12-2020	13-12-2020	22


PT. DHARMA ROSADI
INTERNATIONAL
HOLE ID: CDR 00503
DEPOSIT: BLOK 2
DATE : 6-12-2020
EOH :
FROM-TO: 11-15
BOX OF
11
12
13
14
15


PT. DHARMA ROSADI
INTERNATIONAL
HOLE ID: CDR 00503
DEPOSIT: BLOK 2
DATE : 6-12-2020
EOH :
FROM-TO: 16-19
BOX OF
16
17
18
19
20


PT. DHARMA ROSADI
INTERNATIONAL
HOLE ID: CDR 00503
DEPOSIT: BLOK 2
DATE : 13-12-2020
EOH :
FROM-TO: 20-22
21
22

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
2	CDR 00504	Blok 2	1-12-2020	5 -12-2020	24


PT. DHARMA ROSADI
INTERNASIONAL
HOLE ID : CDR 00504
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 4 DESEMBER 2020
EOH :
FROM-TO: 16-20
16
17
18
19
20


HOLE ID : CDR 00504
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 5-12-2020
EOH :
FROM-TO: 21-25
21
22
23

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
3	CDR 00505	Blok 2	1-12-2020	6-12-2020	23


PT. DHARMA ROSADI INTERNATIONAL
HOLE ID : CDR00505
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 4/12/2020
EOH :
FROM-TO: 17-21
Box 4 OF 4

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
4	CDR 00506	Blok 2	12-12-2020	12-12-2020	6

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
5	CDR 00510	Blok 2	13-12-2020	14-12-2020	12

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
6	CDR 00153	Blok 2	6-12-2020	14-12-2020	17

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
7	CDR 00511	Blok 2	14-12-2020	15-12-2020	15

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
8	CDR 0008	Blok 2	13-12-2020	13-12-2020	7

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
9	CDR 00518	Blok 2	14-12-2020	17-12-2020	13

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
10	CDR 00519	Blok 2	18-12-2020	19-12-2020	25


INTERNASIONAL
HOLE ID : CDR 00519
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : -12-2020
EOH :
FROM-TO: 16-20 m
BOX 4 OF 4


INTERNASIONAL
HOLE ID : CDR 00519
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 02-01-2021
EOH :
FROM-TO: 21-25 m
BOX 5 OF 5

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
11	CDR 00520	Blok 2	03-01-2021	05-01-2021	25


HOLE ID : CDR 005 20
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 04-01-2021
EOH :
FROM - TO 16-20


HOLE ID : CDR 005 16
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 03-01-2021
EOH :

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
12	CDR 524	Blok 2	17-12-2020	18-12-2020	7

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
13	CDR 472	Blok 2	19-12-2020	23-12-2020	25

\


PT. DHARMA ROSADI
INTERNASIONAL
HOLE ID : CDR 472
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 21-12-2020
EOH : 16-20
FROM-TO 6-


PT. DHARMA ROSADI
INTERNASIONAL
HOLE ID : CDR 472
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 23-12-2020
EOH :
FROM-TO 22-25

No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
14	CDR 00525	Blok 2	08-01-2021	11-01-2021	20


INTERNASIONAL
HOLE ID : CDR00525
DEPOSIT : BLOK 2
DATE : 11-01-2021
EOH :
FROM - TO : 16-20
TOP

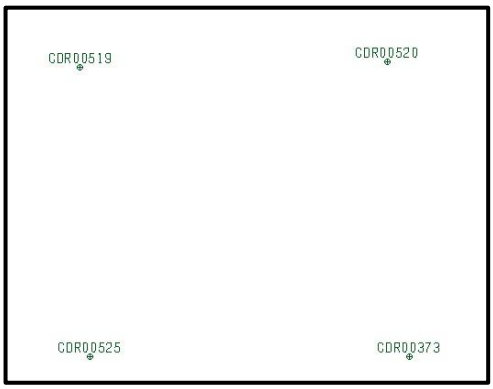
No	*Hole ID*	Deposit	Tanggal Start	Tanggal Finish	*Depth (M)*
15	CDR 00373	Blok 2	06-01-2021	07-01-2021	16

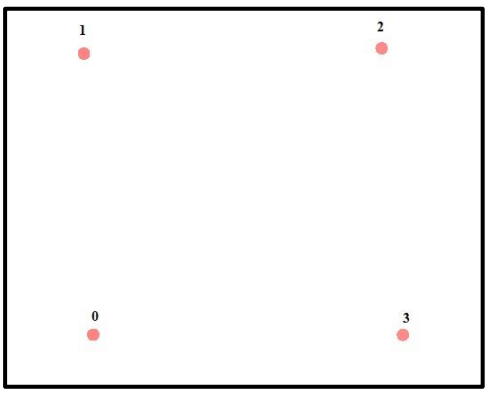

PT DHARMA ROSADI
INTERNASIONAL
HOLE ID : CDR.00373
DEPOSIT: BLOK 2
DATE : 09-01-2021
EOH :
FROM-TO 16 M
Box # of #

Lampiran I

Contoh Perhitungan Manual Penaksiran Zona

Limonit Dengan Metode *Inverse Distance Cube*





Penaksiran kadar ni pada zona limonit

Diketahui:

Jarak dari A0 ke A1= D1= 45,188 meter

Jarak dari A0 ke A2= D2= 65,386 meter

Jarak dari A0 ke A3= D3= 49,880 meter

Kadar:

Z1: 1.57% Ni

Z2: 1,36% Ni

Z3: 1.28% Ni

Power = *Inverse Distance Cube* (*Power* 3)

1. Mencari nilai bobot (W1) terhadap titik taksir.

$$W_i = \frac{\frac{1}{(d_i)^3}}{\sum \frac{1}{(d_i)^3}}$$

$$W1 = \frac{\frac{1}{di^3}}{\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{di^3}} = \frac{\frac{1}{di^3}}{\frac{1}{d1^3}+\frac{1}{d2^3}+\frac{1}{d3^3}}$$

$$W1 = \frac{\frac{1}{2042}}{\frac{1}{2042}+\frac{1}{4275.3}+\frac{1}{2488}}$$

$$W1=\frac{0.00049}{0.00049+0.000234+0.000402}$$

$$W1=\frac{0.00049}{0.001126}$$

W1= 0.435196

2. Mencari nilai bobot (W2) terhadap titik taksir.

$$w_i=\frac{\frac{1}{(d_i)^3}}{\sum\frac{1}{(d_i)^3}}$$

$$W2=\frac{\frac{1}{di^3}}{\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{di^3}}=\frac{\frac{1}{di^3}}{\frac{1}{d1^3}+\frac{1}{d2^3}+\frac{1}{d3^3}}$$

$$W2=\frac{\frac{1}{4275.3}}{\frac{1}{2042}+\frac{1}{4275.3}+\frac{1}{2488}}$$

$$W2=\frac{0.000234}{0.00049+0.000234+0.000402}$$

$$W2=\frac{0.000234}{0.001126}$$

W2= 0.207828

3. Mencari nilai bobot (W3) terhadap titik taksir.

$$w_i=\frac{\frac{1}{(d_i)^3}}{\sum\frac{1}{(d_i)^3}}$$

$$W3=\frac{\frac{1}{di^3}}{\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{di^3}}=\frac{\frac{1}{di^3}}{\frac{1}{d1^3}+\frac{1}{d2^3}+\frac{1}{d3^3}}$$

$$W3=\frac{\frac{1}{2488}}{\frac{1}{2042}+\frac{1}{4275.3}+\frac{1}{2488}}$$

$$W3=\frac{0.000402}{0.00049+0.000234+0.000402}$$

$$W3=\frac{0.000402}{0.001126}$$

W3= 0.356976

Sehingga dari hasil subsitusi diperoleh:

W1 : 0.435196

W2 : 0.207828

W3 : 0.356976

Z1 : 1.57% Ni

Z2 : 1,36% Ni

Z3 : 1.28% Ni

$\check{Z}_a$= (W1.Z1) + (W2.Z2) + (W3.Z3)

$\check{Z}_a$= ((0.435196) (1.57)) + ((0.207828) (1,36)) + ((0.356976) (1.28))

$\check{Z}_a$= (0,683) + (0.282) + (0.456)

$\check{Z}_a$= 1.421

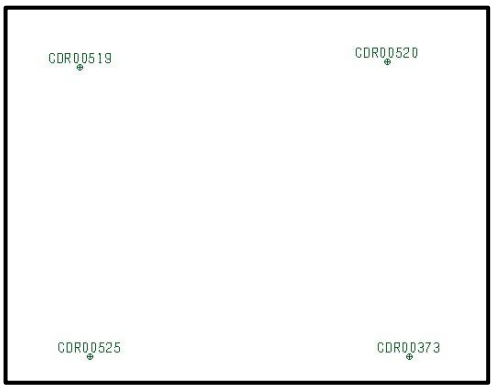
Jadi, kadar hasil penaksrian adalah 1.42%Ni.

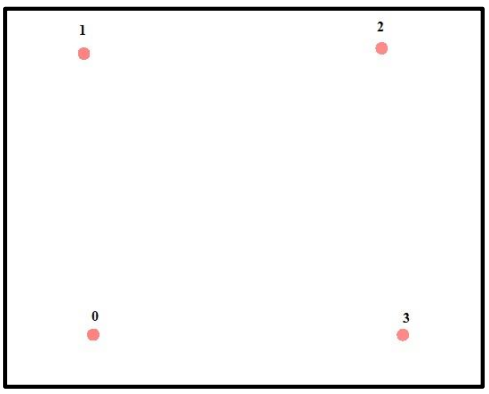
Berdasarkan hasil penaksrian menggunakan *software surpac 6.3* dengan metode *inverse distance cube* pada titik bor CDR00525 zona limonit, didapatkan sebesar 1.54 %.

Lampiran J

Contoh Perhitungan Manual Penaksiran Zona

Saprolit Dengan Metode *Inverse Distance Cube*





Penaksiran kadar ni pada zona saprolit

Diketahui:

Jarak dari A0 ke A1= D1= 45,188 meter

Jarak dari A0 ke A2= D2= 65,386 meter

Jarak dari A0 ke A3= D3= 49,880 meter

Kadar:

Z1: 2.03% Ni

Z2: 2.21% Ni

Z3: 2.49% Ni

Power = *Inverse Distance Cube* (*Power* 3)

1. Mencari nilai bobot (W1) terhadap titik taksir.

$$w_i = \frac{\frac{1}{(d_i)^3}}{\sum \frac{1}{(d_i)^3}}$$

$$W1 = \frac{\frac{1}{di^3}}{\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{di^3}} = \frac{\frac{1}{di^3}}{\frac{1}{d1^3}+\frac{1}{d2^3}+\frac{1}{d3^3}}$$

$$W1 = \frac{\frac{1}{2042}}{\frac{1}{2042}+\frac{1}{4275.3}+\frac{1}{2488}}$$

$$W1=\frac{0.00049}{0.00049+0.000234+0.000402}$$

$$W1=\frac{0.00049}{0.001126}$$

W1= 0.435196

2. Mencari nilai bobot (W2) terhadap titik taksir.

$$W_i=\frac{\frac{1}{(d_i)^3}}{\sum\frac{1}{(d_i)^3}}$$

$$W2=\frac{\frac{1}{di^3}}{\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{di^3}}=\frac{\frac{1}{di^3}}{\frac{1}{d1^3}+\frac{1}{d2^3}+\frac{1}{d3^3}}$$

$$W2=\frac{\frac{1}{4275.3}}{\frac{1}{2042}+\frac{1}{4275.3}+\frac{1}{2488}}$$

$$W2=\frac{0.000234}{0.00049+0.000234+0.000402}$$

$$W2=\frac{0.000234}{0.001126}$$

W2= 0.207828

3. Mencari nilai bobot (W3) terhadap titik taksir.

$$W_i=\frac{\frac{1}{(d_i)^3}}{\sum\frac{1}{(d_i)^3}}$$

$$W3=\frac{\frac{1}{di^3}}{\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{di^3}}=\frac{\frac{1}{di^3}}{\frac{1}{d1^3}+\frac{1}{d2^3}+\frac{1}{d3^3}}$$

$$W3=\frac{\frac{1}{2488}}{\frac{1}{2042}+\frac{1}{4275.3}+\frac{1}{2488}}$$

$$W3=\frac{0.000402}{0.00049+0.000234+0.000402}$$

W3= 0.000402/0.001126

W3= 0.356976

Sehingga dari hasil subsitusi diperoleh:

W1 : 0.435196

W2 : 0.207828

W3 : 0.356976

Z1 : 2.03% Ni

Z2 : 2.21% Ni

Z3 : 2.49% Ni

$\check{Z}_a$= (W1.Z1) + (W2.Z2) + (W3.Z3)

$\check{Z}_a$= ((0.435196) (2.03)) + ((0.207828) (2.21)) + ((0.356976) (2.49))

$\check{Z}_a$= (0,883) + (0.459) + (0.888)

$\check{Z}_a$= 2.23

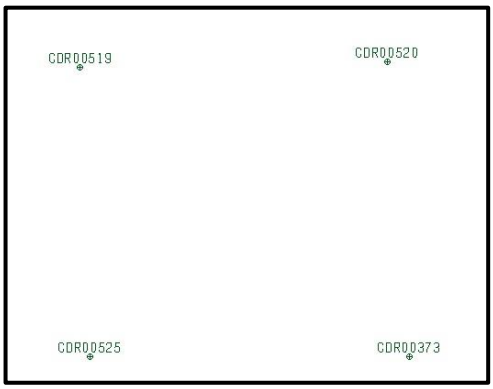
Jadi, kadar hasil penaksrian adalah 2.23%Ni.

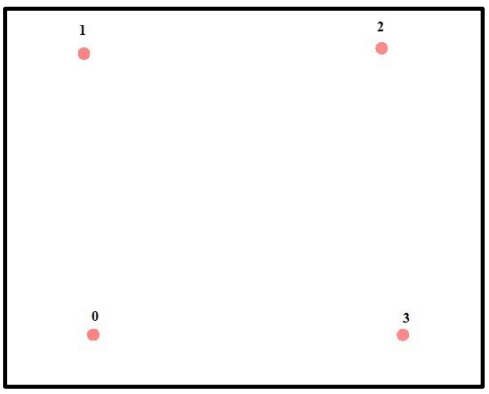
Berdasarkan hasil penaksrian menggunakan *software surpac 6.3* dengan metode *inverse distance cube* pada titik bor CDR00525 zona saprolit, didapatkan sebesar 2.26%.

Lampiran K

Contoh Perhitungan Manual Penaksiran Zona

Limonit Dengan Metode *Nearest Neighbourhood Point*





Penaksiran kadar ni pada zona limonit

Diketahui:

Jarak dari A0 ke A1= D1= 45,188 meter

Jarak dari A0 ke A2= D2= 65,386 meter

Jarak dari A0 ke A3= D3= 49,880 meter

Kadar:

Z1: 1.57% Ni

Z2: 1,36% Ni

Z3: 1.28% Ni

Untuk penaksiran pada titik Z0 dengan menggunakan metode *nearest neighbourhood point* untuk jarak terdekat dengan titik taksir diberikan bobot (w)=1, sedangkan untuk titik lain nya diberikan bobot (w)= 0. Sehingga untuk nilai W1 diberikan bobot (w)=1, untuk nilai W2 diberikan bobot (w)=0, dan untuk nilai W3 diberikan bobot (w)=0.

$\widehat{Z_0}$ = (W1.Z1) + (W2.Z2) + (W3.Z3)

= ((1) (1.57)) + ((0) (1.36)) + ((0) (1.28))

= (1.57) + (0) + (0)

= 1.57%

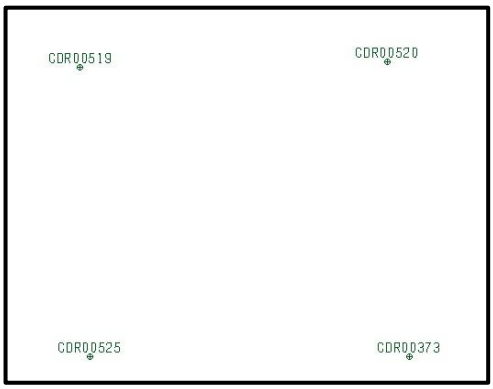
Jadi, kadar hasil penaksrian adalah 1.57% Ni.

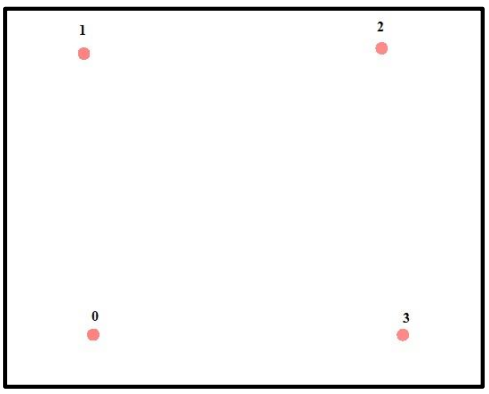
Berdasarkan hasil penaksrian menggunakan *software surpac 6.3* dengan metode *inverse distance cube* pada titik bor CDR00525 zona limonit, didapatkan sebesar 1.17%.

Lampiran L

Contoh Perhitungan Manual Penaksiran Zona

Limonit Dengan Metode *Nearest Neighbourhood Point*





Penaksiran kadar ni pada zona limonit

Diketahui:	Kadar:
Jarak dari A0 ke A1= D1= 45,188 meter	Z1: 2.03% Ni
Jarak dari A0 ke A2= D2= 65,386 meter	Z2: 2.21% Ni
Jarak dari A0 ke A3= D3= 49,880 meter	Z3: 2.49% Ni

Untuk penaksiran pada titik Z0 dengan menggunakan metode *nearest neighbourhood point* untuk jarak terdekat dengan titik taksir diberikan bobot (w)=1, sedangkan untuk titik lain nya diberikan bobot (w)= 0. Sehingga untuk nilai W1 diberikan bobot (w)=1, untuk nilai W2 diberikan bobot (w)=0, dan untuk nilai W3 diberikan bobot (w)=0.

$\widehat{Z_0}$ = (W1.Z1) + (W2.Z2) + (W3.Z3)

= ((1) (2.03)) + ((0) (2.21) + ((0) (2.49))

= (2.03) + (0) + (0)

= 2.03%

Jadi, kadar hasil penaksrian adalah 2.03% Ni.

Berdasarkan hasil penaksrian menggunakan *software surpac 6.3* dengan metode *inverse distance cube* pada titik bor CDR00525 zona limonit, didapatkan sebesar 2.23%.