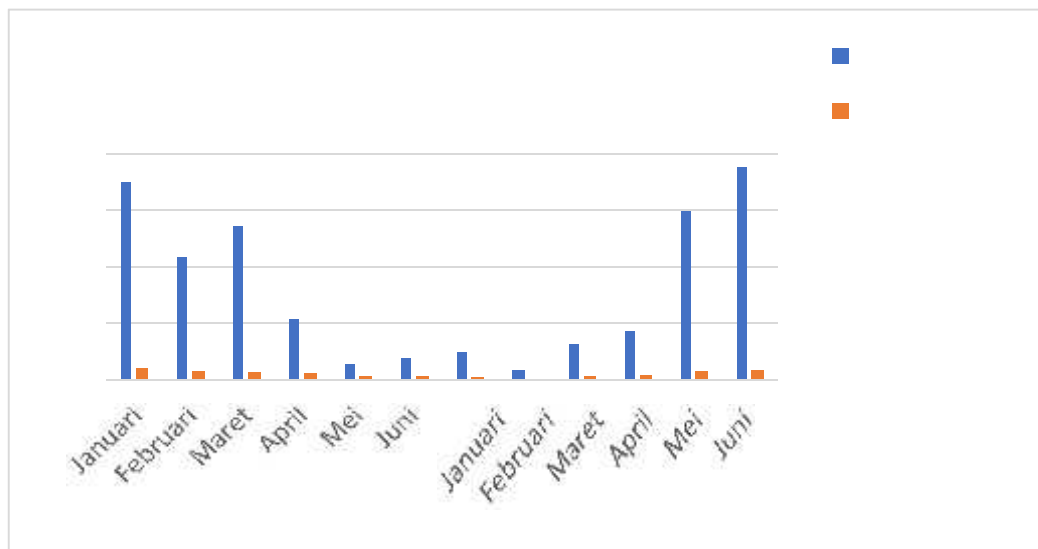


LAMPIRAN A
DATA CURAH HUJAN

Tabel A.1 Data curah hujan bulanan 2017-2021.

Bulan	2017	2018	2019	2020	2021	Rata-
	Curah Hujan	Curah Hujan	Curah Hujan	Curah Hujan	Curah Hujan	Curah Hujan
Januari	292	208	500	448	305.3	351
Februari	349	87	196	224	236.6	219
Maret	403	152	531	140	140	273
April	243	32	22	191	48	107
Mei	46	-	15	48	0	27
Juni	9	-	-	67	-	38
Juli	13	2	-	131	-	49
Agustus	-	-	-	17	-	17
September	63	-	-	-	-	63
Oktober	60	-	-	15	183	86
November	693	139	64	296	-	298
Desember	373	165	338	637	-	378
Jumlah	2544	785	1666	2214	912.9	1905.747



Gambar A.2 Grafik Curah Hujan Kecamatan Kokap.

LAMPIRAN B

SPEKIFIKASI ALATMUAT DAN ANGKUT MITSUBISHI FUSO HD125PS

A. Spesifikasi dari Mitsubishi Colt Diesel FE 74 HD 125 PS



Gambar B. 1 Dump Truck Mitsubishi Colt Diesel FE 74 HD 125 PS

Tabel B.2 Spesifikasi dari Mitsubishi Colt Diesel FE 74 HD 125 PS

MODEL		FE 74 HD
DIMENSI		
Jarak sumbu roda	mm	3.350
Panjang Keseluruhan	mm	5.960
Lebar keseluruhan	mm	1.970
Tinggi keseluruhan	mm	2.120
Tinggi minimal dari tanah	mm	210
Jarak roda depan kiri-kanan	mm	1.400
Jarak roda belakang kiri-kanan	mm	1.495
BERAT		
Berat chassis	kg	2.370
Max G.V.W	kg	7500
KEMAMPUAN		
Kecepatan Maksimum	km/jam	110
Daya tanjak dengan max G.V.W	tan	38.5
Radius putar minimum	m	7.0
Sudut Penyimpangan	°	30
RODA		
Ban		7.50-16-14PR
Velg		
Ban		16x6.00GS , 6 studs
Bak		
Panjang	mm	3.560
Lebar	mm	1.950
Tinggi	mm	1.130
Volume Peres	m ³	7,84
MESIN		
Model		4D34-2AT8
Tipe		4 langkah, direct injection, mesin diesel pendingin air dengan turbo intercooler
Jumlah Silinder		4 sejajar
Diameter X langkah	mm	104x115
Isi silinder	cc	3.908
Daya maksimum (JIS)	PS/rpm	136/2.900

Torsi maksimum (JIS)	Kg.m/rpm	38/1.600
TRANSMISI		
Model		M035S5
Tipe		5 gigi maju dan 1 gigi mundur, 1-5 synchromesh, gigi mundur constantmesh
Perbandingan gigi		5.380-3.028-1.700-1.000-0.722 Mundur 5.380
Kopeling		Pelat kering tunggal, C4W30D
AS		
Depan		Reverse Elliot, type "I" Beam
Belakang		Full Floating Type
Perbandingan gigi akhir		6.333
SETIR		
KAPASITAS BAHAN BAKAR		
Tangki	liter	100

B. Spesifikasi Alat Muat Excavator JCB JS205 SC

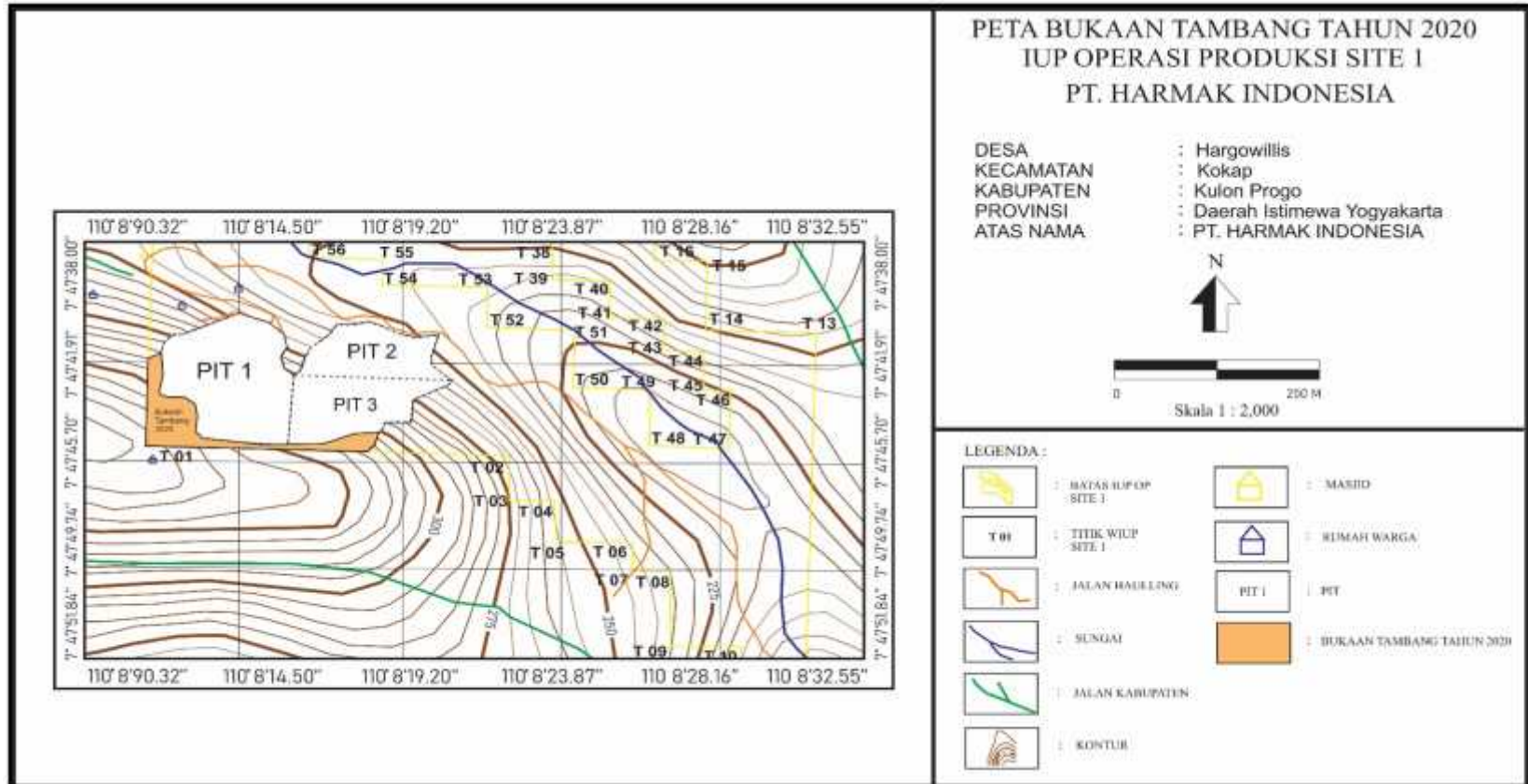


Gambar B.3 Alat Muat Excavator JCB JS205 SC

Tabel B.4 Spesifikasi dari JCB JS205 SC

Merk	JCB
Type	JS205LC
Model Engine	CUMMN 6BT 5.9C
Gross Power	140 hp
Kapasitas Bucket	0,8 m ³
Berat	21,250 kg
Kapasitas Bahan Bakar	343 liter
Perfomance	
Swing Speed	12 rpm
Max Travel Speed	3,8 kmph
Gradebility	35° (70%)
Panjang	3660 mm
Tinggi	885 mm
Lebar	2.549 mm
Excavator Bucket	
Bucket	Toe plate width (mm)
0.9 cum (GP)	1198
0.9cum (HD)	1198
1.02cum (GP)	1350
0.8cum (Rock)	1120

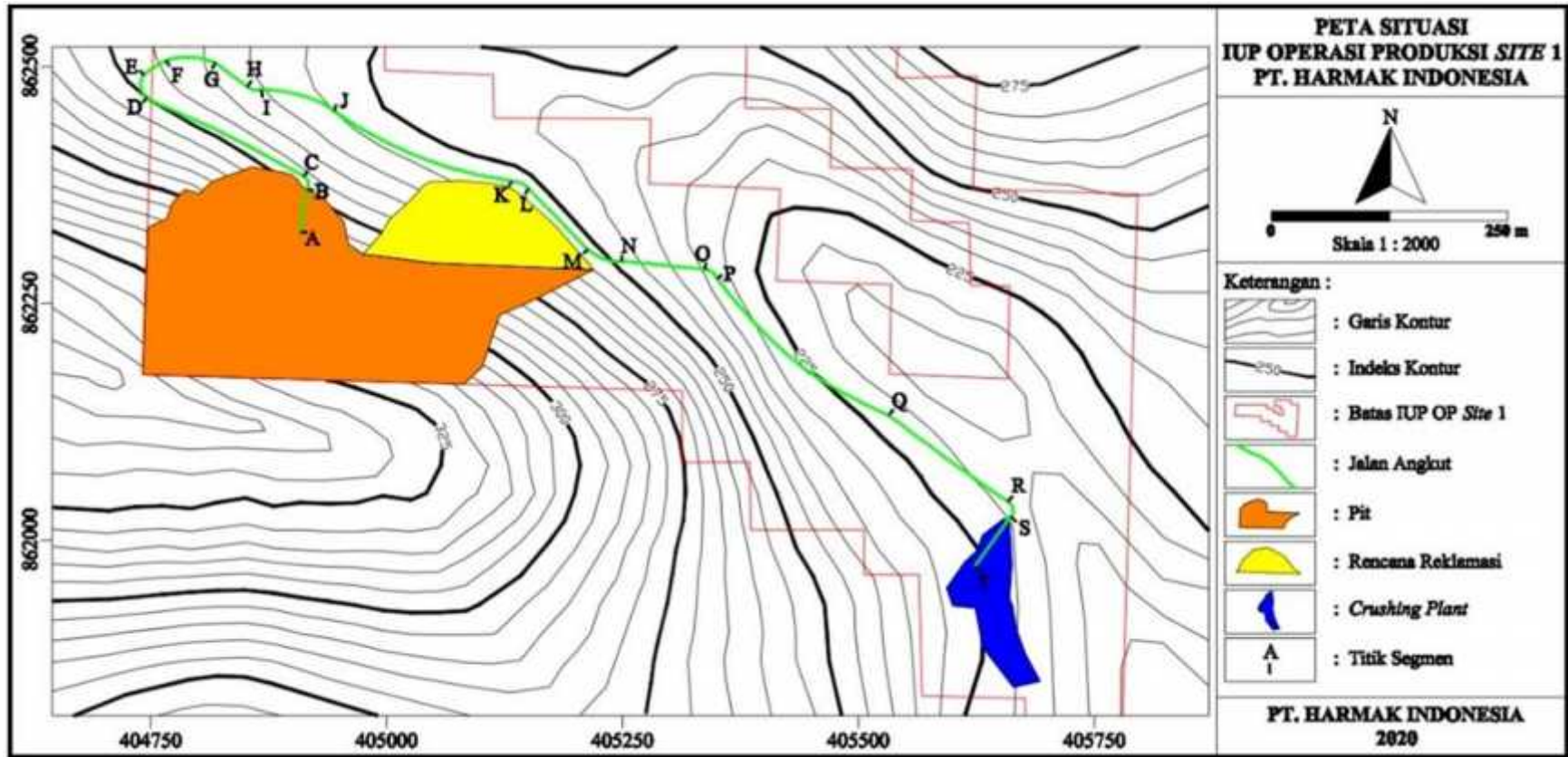
LAMPIRAN C
PETA BUKAAN TAMBANG 2020



Gambar C.1 Peta bukaan tambang 2020 PT Harmak Indonesia

LAMPIRAN D

PETA SITUASI IUP OPERASI PRODUKSI *SITE 1* PT HARMAK INDONESIA 2020



Gambar D.1 Peta Situasi Iup Operasi Produksi *Site 1* PT Harmak Indonesia 2020

LAMPIRAN E
JALAN TAMBANG DILIHAT DENGAN *GOOGLE EARTH* 2021 DI PT HARMAK INDONESIA



Gambar E.1 Jalan tambang dilihat dengan *google earth* 2021 di PT Harmak Indonesia

LAMPIRAN F
DOKUMENTASI JALAN ANGKUT DI PT HARMAK INDONESIA



Gambar E.1 Segmen jalan bentuk penampang lebar jalan lurus



Gambar F.2 Segmen Jalan menikung

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PRODI TEKNIK PERTAMBANGAN
 Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

NAMA : SAPTA NURIANA
 NO. MHS. : 710015132
 JUDUL : Evaluasi Jalan Angkut Pada Penambangan Batu Andesit Dari Front Penambangan Ke Crusher Di PT. Harmak Indonesia Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
 DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Supandi, S.T., M.T.
 DOSEN PEMBIMBING II : Erry Sumajono, S.T.,M.T.

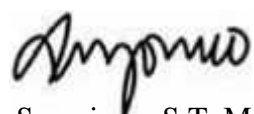
No	TGL	MATERI	DP I	DP II	TTD
1	04/7/2022	-Format penulisan dan kerapian -Font huruf masih ada yang belum <i>times new roman</i> -Kalimat asing harus di <i>italic</i> -Spasi masih ada yang salah -Belum adanya narasi dalam rumusan -Kurang sinkronnya rumusan masalah dengan tujuan -Diagram alir masih kurang rapi -Tabel harus diketik ulang dan gambar masih ada yang belum di bingkai -Mengganti regulasi lama dengan yang baru -Mengganti gambar yang kurang jelas -Mengusahakan tabel tidak terpotong halaman -bagaimana cara pengukuran setiap variabel -Keterangan data lapangan tidak perlu ditambahkan -Mengkoreksi data yang masih kurang benar -menambahkan narasi pada setiap variable			
2	11/7/2022	-Semua hitungan dimasukan kedalam bab IV Dan bab V hanya pembahasan. -Kesimpulan masih kurang nyambung dengan bab IV bab V. - Menambahkan tabel berisi angka aktual dan angka standar untuk setiap variable			
3	16/7/2022	ACC draft kolokium			
4	8/8/2022	ACC draft Pendadaran			

Mengetahui/Menyetujui

Pembimbing I


Dr. Supandi, S.T., M.T.
 (NIK :19730241)

Pembimbing II


Erry Sumajono, S.T.,M.T.
 (NIK :19730254)

SURAT KERJA PRAKTEK



PT HARMAK INDONESIA

Yogyakarta Office : Griya Palem Hijau Blok F 3A, Sidoarum, Godean, Sleman, Yogyakarta
Lokasi Produksi : Dusun Claper III, Hargowilis, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta
Phone : 0813 9252 8815 atau 0813 91199 008

Kulon Progo, 1 Mei 2021

No : 22/SP – 05/PT-HI/V/2021

Perihal : Pemberitahuan

Kepada Yth :

Dekan Fakultas Teknologi Mineral

Institute Teknologi Nasional Yogyakarta

Di

Tempat

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Teknik Tambang PT. Harmak Indonesia menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Saptia Nuriana
No. MHS : 710015132
Program Study : Teknik Pertambangan
Fakultas : Teknologi Mineral

Telah melaksanakan penelitian untuk Tugas Akhir di PT. Harmak Indonesia dengan judul KAJIAN TEKNIS JALAN ANGKUT PADA PENAMBANGAN BATU ANDESIT DI PT. HARMAK INDONESIA, KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Sejak tanggal 1 Mei 2021 sampai tanggal 1 Juni 2021

Demikian surat ini kami sampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

PT. Harmak Indonesia

Hery Eko Setiyanto, ST
Kepala Teknik Tambang