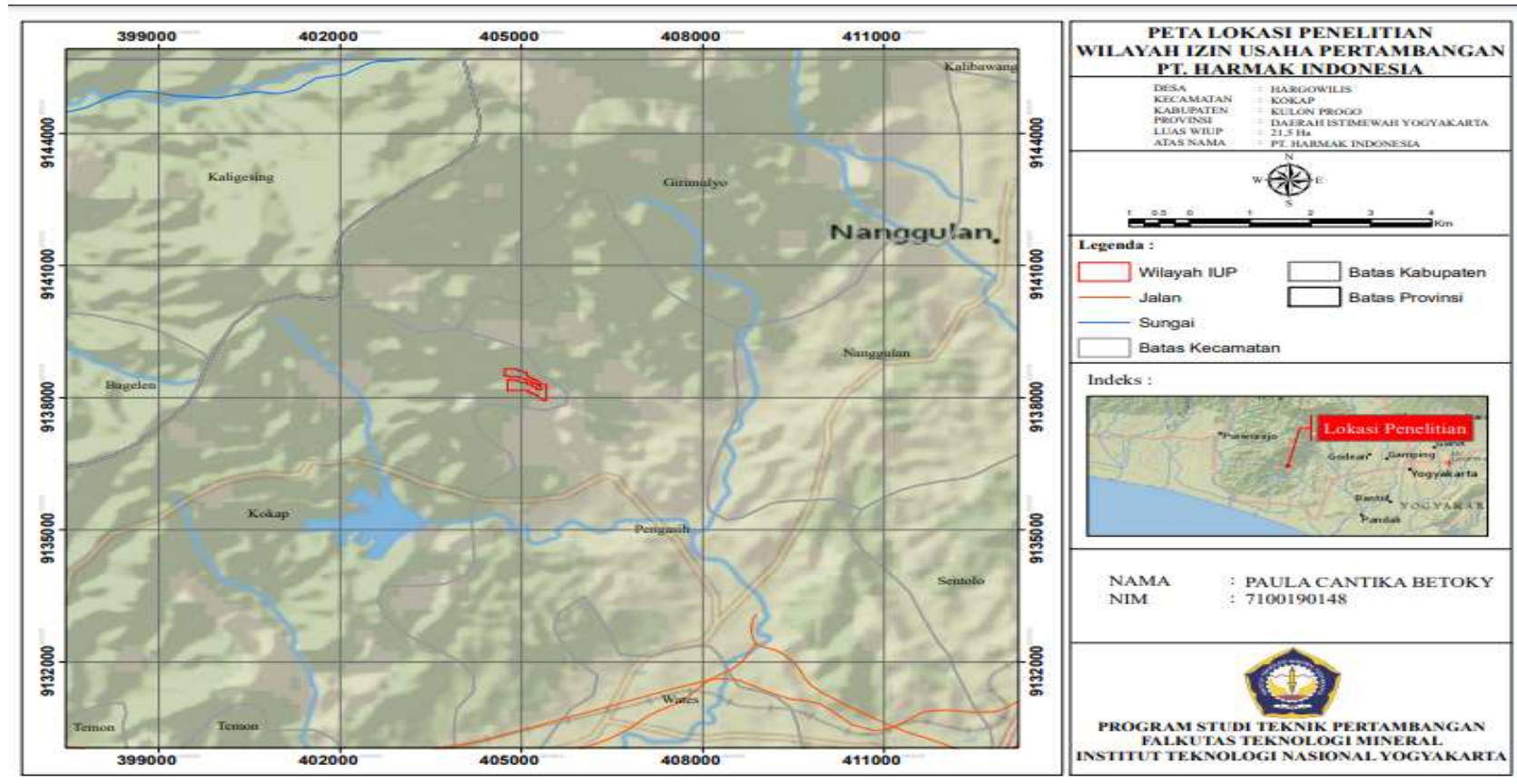


LAMPIRAN A

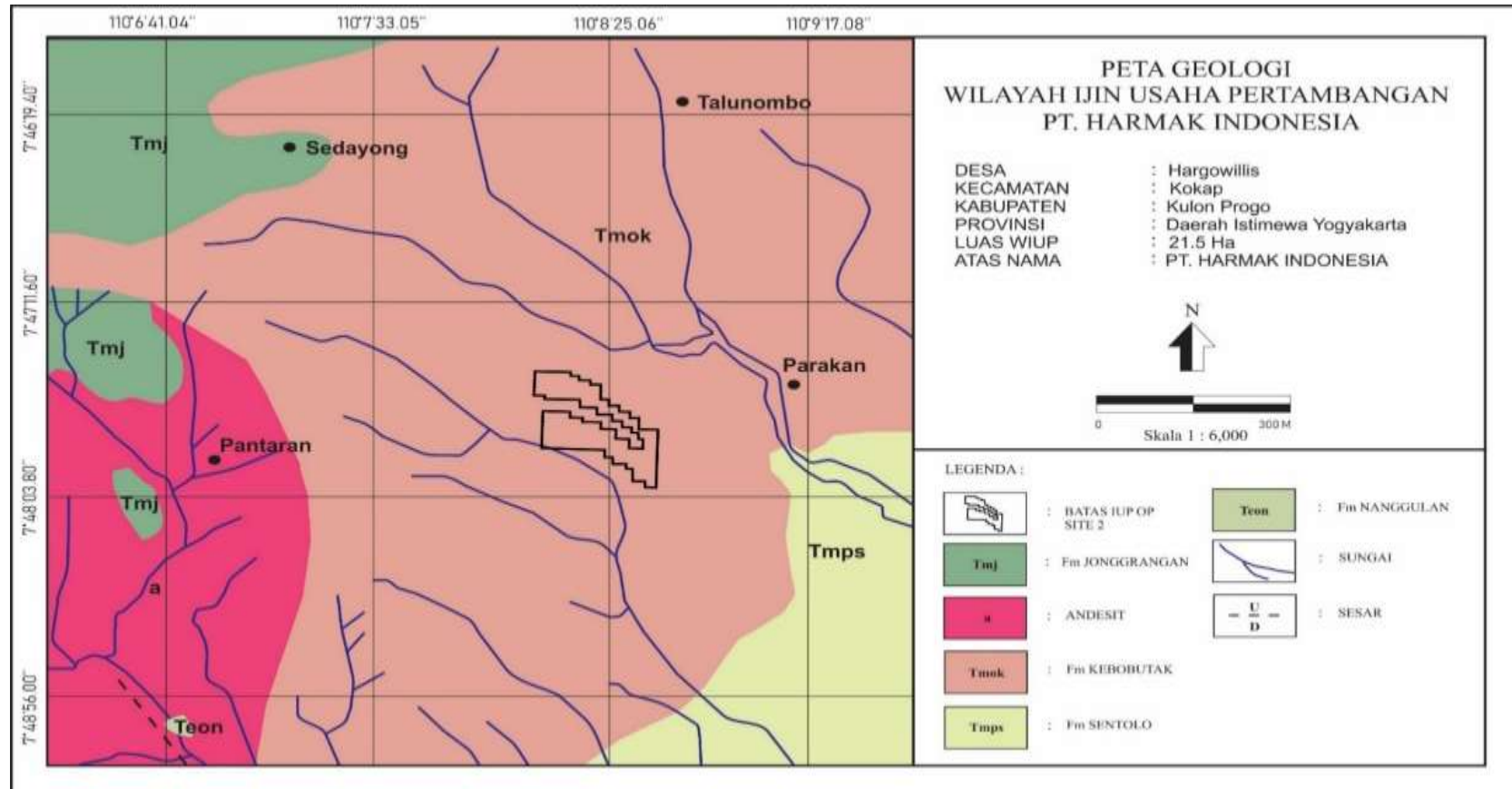
PETA LOKASI PENELITIAN



Gambar A.1. Peta Lokasi Penelitian

LAMPIRAN B

PETA GEOLOGI



Gambar B.1. Peta Geologi

LAMPIRAN C
PERHITUNGAN PENGUJIAN BERAT JENIS DAN
PENYERAPAN AIR

Tabel C.1. Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air

No	Pengujian	Sampel 1		Sampel 2	
		A	B	A	B
1	Berat contoh uji kering ; gram	4979	4981	4949	4945
2	Berat contoh uji jenuh kering permukaan ; gram	5000	5000	5000	5000
3	Berat contoh uji dalam air ; gram	3142	3140	3121	3113

Tabel C.2. Perhitungan Hasil Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Air

No	Pengujian	Sampel 1		Sampel 2		Rata-rata
		A	B	A	B	
1.	Berat jenis curah kering; Sd	2,680	2,678	2,634	2,621	2,653
2.	Berat jenis curah jenuh kering permukaan ; Ss	2,691	2,688	2,661	2,650	2,673
3.	Berat jenis semu; Sa	2,710	2,706	2,707	2,699	2,706
4.	Penyerapan air ; Sw ; %	0,422	0,381	1,031	1,112	0,737

➤ Perhitungan Sampel 1A

- Berat jenis curah kering A : $Sd = \frac{4979}{5000-3142} = 2,680$ gram
- Berat jenis curah jenuh kering permukaan A : $Ss = \frac{5000}{5000-3142} = 2,691$ gram
- Berat jenis semu A : $Sa = \frac{4979}{4979-3142} = 2,710$ gram

- Penyerapan air A : $S_w = \left(\frac{5000-4979}{4979} \right) \times 100\% = 0,422\%$

➤ Perhitungan Sampel 1B

- Berat jenis curah kering B : $S_d = \frac{4981}{5000-3140} = 2,678$ gram

- Berat jenis curah jenuh kering permukaan B : $S_s = \frac{5000}{5000-3140} = 2,688$ gram

- Berat jenis semu B : $S_a = \frac{4981}{4981-3140} = 2,706$ gram

- Penyerapan air B : $S_w = \left(\frac{5000-4981}{4981} \right) \times 100\% = 0,381\%$

➤ Perhitungan Rata-rata sampel 1

- Rata-rata berat jenis curah kering = $\frac{2,680+2,678}{2} = 2,679$ gram

- Rata-rata berat jenis curah jenuh kering permukaan = $\frac{2,691+2,688}{2} = 2,689$ gram

- Rata-rata berat jenis semu = $\frac{2,710+2,706}{2} = 2,708$ gram

- Rata-rata penyerapan air = $\frac{0,422+0,381}{2} = 0,401\%$

➤ Perhitungan Sampel 2A

- Berat jenis curah kering A : $S_d = \frac{4949}{5000-3121} = 2,634$ gram

- Berat jenis curah jenuh kering permukaan A : $S_s = \frac{5000}{5000-3121} = 2,661$ gram

- Berat jenis semu A : $S_a = \frac{4949}{4949-3121} = 2,707$ gram

- Penyerapan air A : $S_w = \left(\frac{5000-4949}{4949} \right) \times 100\% = 1,031\%$

➤ Perhitungan Sampel 2B

- Berat jenis curah kering B : $S_d = \frac{4945}{5000-3113} = 2,621$ gram

- Berat jenis curah jenuh kering permukaan B : $S_s = \frac{5000}{5000-3113} = 2,650$ gram

- Berat jenis semu B : $S_a = \frac{4945}{4945-3113} = 2,699$ gram

- Penyerapan air B : $S_w = \left(\frac{5000-4945}{4945} \right) \times 100\% = 1,112\%$

➤ Perhitungan Rata-rata sampel 2

- Rata-rata berat jenis curah kering = $\frac{2,634+2,621}{2} = 2,627$ gram

- Rata-rata berat jenis curah jenuh kering permukaan = $\frac{2,661+2,650}{2} = 2,655$ gram

- Rata-rata berat jenis semu = $\frac{2,707+2,699}{2} = 2,703$ gram

- Rata-rata penyerapan air = $\frac{1,031+1,112}{2} = 1,071\%$

Rata-rata berat jenis pada sampel 1 dan 2 yaitu :

Rata-rata berat jenis curah kering sampel 1 dan 2 + Rata-rata berat jenis curah jenuh kering permukaan sampel 1 dan 2 + Rata-rata berat jenis semu sampel 1 dan

$$2 = \frac{2,679+2,627+2,690+2,655+2,708+2,703}{6} = 2,677 \text{ gram.}$$

Rata-rata penyerapan air sampel 1 dan 2 yaitu :

$$\frac{0,402 + 1,071}{2} = 0,737\%$$

LAMPIRAN D
PERHITUNGAN PENGUJIAN KUAT TEKAN

Tabel D.1. Pengujian Kuat Tekan

No Sampel	Beban (Kg)	Luas (Cm ²)	Hasil Uji (Kg/Cm ²)
1	22800	26,430	862,665
2	20000	26,030	768,338
3	13200	26,138	505,021
4	10600	26,389	401,689
Rata-Rata (Kg/Cm ²)			634,43

Kuat Tekan = P / A

➤ Perhitungan Sampel 1

- Beban, P = 22800 Kg
- Luas, A = 26,430 Cm²
- Kuat Tekan, $P/A = \frac{22800}{26,430} = 862,665 \text{ Kg/Cm}^2$

➤ Perhitungan Sampel 2

- Beban, P = 20000 Kg
- Luas, A = 26,030 Cm²
- Kuat Tekan, $P/A = \frac{20000}{26,030} = 768,338 \text{ Kg/Cm}^2$

➤ Perhitungan Sampel 3

- Beban, P = 13200 Kg
- Luas, A = 26,138 Cm²
- Kuat Tekan, $P/A = \frac{13200}{26,138} = 505,021 \text{ Kg/Cm}^2$

➤ Perhitungan Sampel 4

- Beban, P = 10600 Kg
- Luas, A = 26,389 Cm²
- Kuat Tekan, $P/A = \frac{10600}{26,389} = 401,689 \text{ Kg/Cm}^2$

Nilai rata-rata didapatkan dari 4 sampel :

$$\frac{862,665+768,338+505,021+401,689}{4} = 634,43 \text{ Kg/cm}^2$$

LAMPIRAN E

PERHITUNGAN PENGUJIAN KEAUSAN AGREGAT

Tabel E.1. Pengujian Keausan Agregat

Gradasi Pemeriksaan Ukuran Saringan		Jumlah Putaran = 500 Putaran			
		Sampel 1		Sampel 2	
Lolos mm	Tertahan mm	I	II	I	II
		Berat (gram)	Berat (gram)	Berat (gram)	Berat (gram)
76,20	63,50				
63,50	50,80				
50,80	36,10				
36,10	25,40				
25,40	19,10	2500	2500	2500	2500
19,10	12,70	2500	2500	2500	2500
12,70	9,52				
9,52	6,35				
6,35	4,75				
4,75	2,36				
Jumlah Berat (a)		5000	5000	5000	5000
Berat Tertahan Saringan No. 12 Sesudah Percobaan (b) gram		4384	4353	4013	3998
Keausan		12,32%	12,94%	19,74%	20,04%
Keausan Rata-rata Tiap Sampel		12,63%		19,89%	
Keausan Rata-rata		16,26%			

➤ Keausan Sampel 1

$$\text{Keausan I} : \frac{5000-4384}{5000} \times 100\% = 12,32\%$$

$$\text{Keausan II} : \frac{5000-4353}{5000} \times 100\% = 12,94\%$$

$$\text{Keausan Rata-rata} : \frac{12,34-12,94}{2} = 12,63\%$$

➤ Keausan Sampel 2

$$\text{Keausan I} : \frac{5000-4013}{5000} \times 100\% = 19,74\%$$

$$\text{Keausan II} : \frac{5000-3998}{5000} \times 100\% = 20,04\%$$

$$\text{Keausan Rata-rata} : \frac{19,74-20,04}{2} = 19,89\%$$

➤ Keausan Rata-rata sampel 1 dan sampel 2 :

$$\text{Keausan Rata-rata} : \frac{12,63-19,89}{2} = 16,26\%$$