

Lampiran 1. Daftar Bahan Bangunan

BAHAN BANGUNAN

Baja	7.850 kg/m ³
Batu alam	2.600 kg/m ³
Batu belah, batu bulat, batu gunung (berat tumpuk)	1.500 kg/m ³
Batu karang (berat tumpuk)	700 kg/m ³
Batu pecah	1.450 kg/m ³
Besi tuang	7.250 kg/m ³
Beton ⁽¹⁾	2.200 kg/m ³
Beton bertulang ⁽²⁾	2.400 kg/m ³
Kayu (Kelas I) ⁽³⁾	1.000 kg/m ³
Kerikil, koral (kering udara sampai lembab, tanpa diayak)	1.650 kg/m ³
Pasangan bata merah	1.700 kg/m ³
Pasangan batu belah, batu bulat, batu gunung	2.200 kg/m ³
Pasangan batu cetak	2.200 kg/m ³
Pasangan batu karang	1.450 kg/m ³
Pasir (kering udara sampai lembab)	1.600 kg/m ³
Pasir (jenuh air)	1.800 kg/m ³
Pasir kerikil, koral (kering udara sampai lembab)	1.850 kg/m ³
Tanah, lempung dan lanau (kering udara sampai lembab)	1.700 kg/m ³
Tanah, lempung dan lanau (basah)	2.000 kg/m ³
Timah hitam (timbel)	11.400 kg/m ³

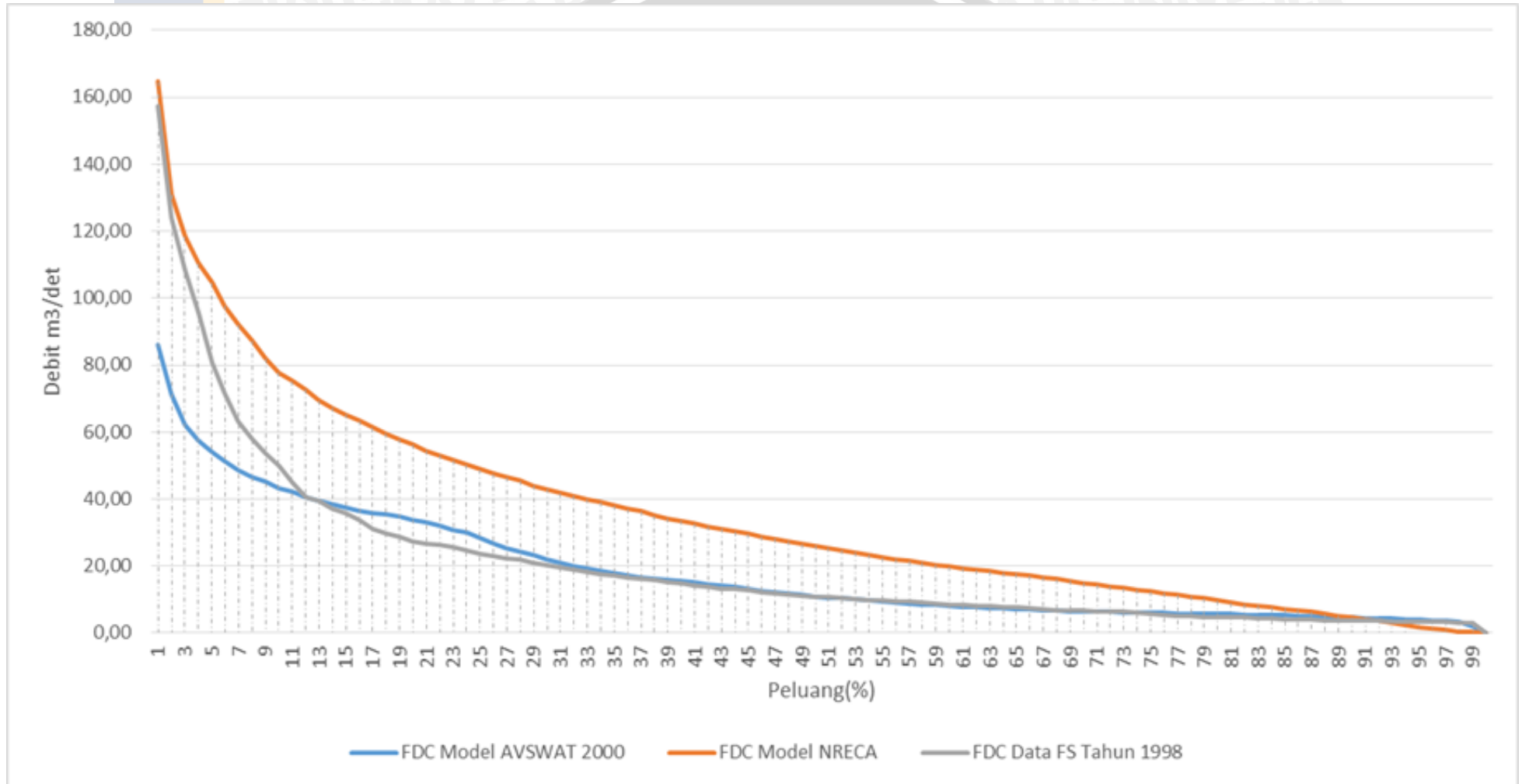
Sumber : Peraturan Pembebanan Indonesia Untuk Gedung 1983

Lampiran 2. Hubungan Sudut Geser Dalam Dengan Jenis Tanah

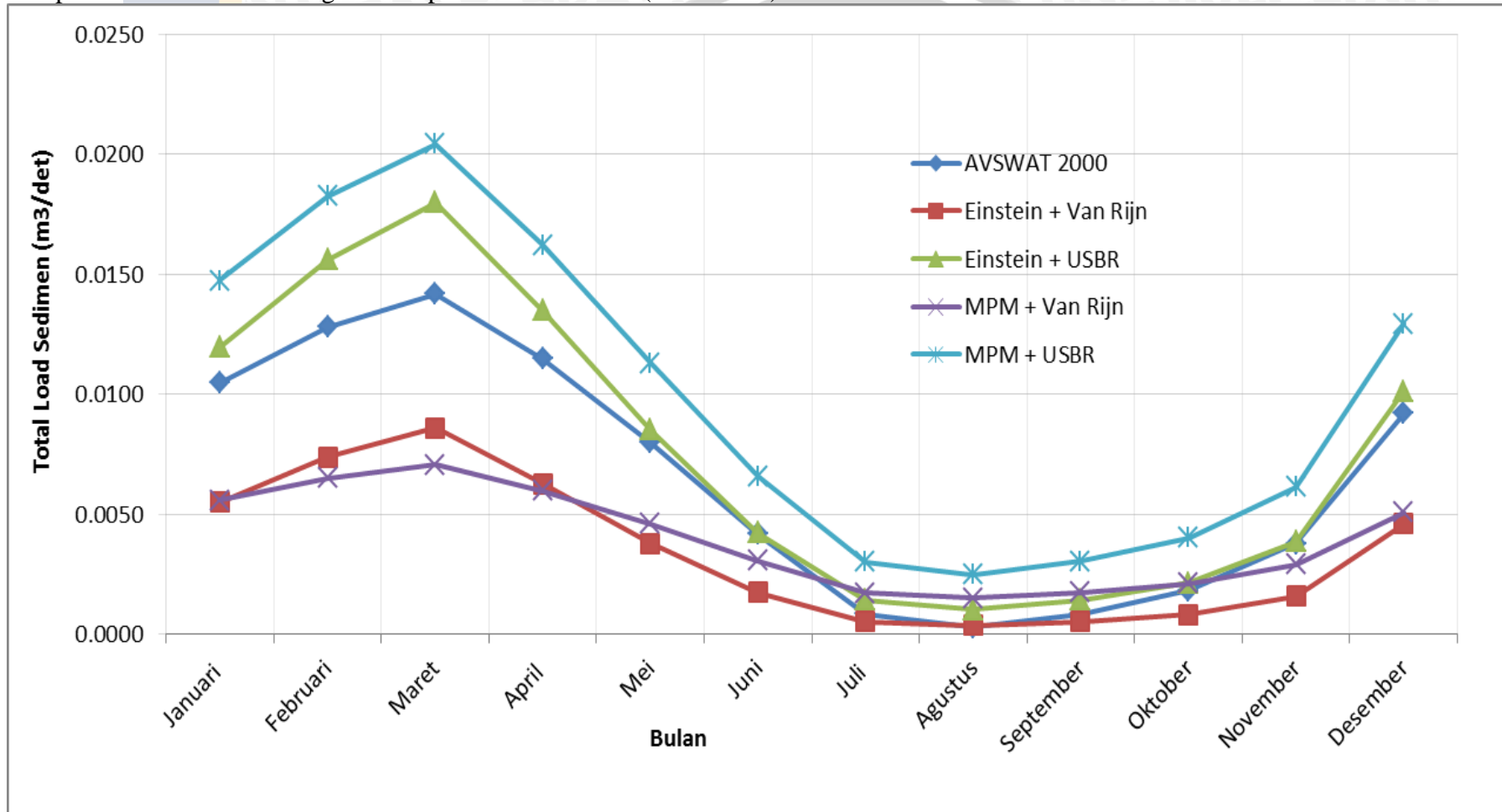
Jenis Tanah	Sudut Geser Dalam (θ)
Kerikil kepasiran	35° – 40°
Kerikil kerakal	35° – 40°
Pasir padat	35° – 40°
Pasir lepas	30°
Lempung kelanauan	25° – 30°
Lempung	20° – 25°

Sumber : Buku Mekanika Tanah, Braja M. Das Jilid 1

Lampiran 3. Hasil Analisis Debit Aliran Rendah



Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Transport Sedimen Total (*Total Load*)

Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Debit Banjir Rancangan

Kala Ulang	Nakayasu	Snyder	Nakayasu	Snyder	Nakayasu	Snyder
(Tahun)	PSA007 (0,5 jaman)		PSA007 (1 jaman)		Mononobe	
Q 2th	430.519	458.125	326.89	332.03	419.72	458.42
Q 5 th	544.849	578.414	413.69	418.80	531.18	578.75
Q 10 th	617.489	656.800	469.77	475.37	603.87	657.22
Q 25 th	711.394	755.271	527.49	531.32	694.99	755.60
Q 50 th	777.998	827.990	577.99	582.34	762.42	828.39
Q 100 th	848.718	900.896	627.76	633.44	829.99	901.34

Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB

Lampiran 6. Gambar Eksisting Pada Bendung PLTA Genyem



Gambar 1. Endapan Sedimen Di Depan Intake Kantong Lumpur
Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB



Gambar 2. Trashrack Pada Intake
Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB



Gambar 3. Sedimen di Depan Trashlog
Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB

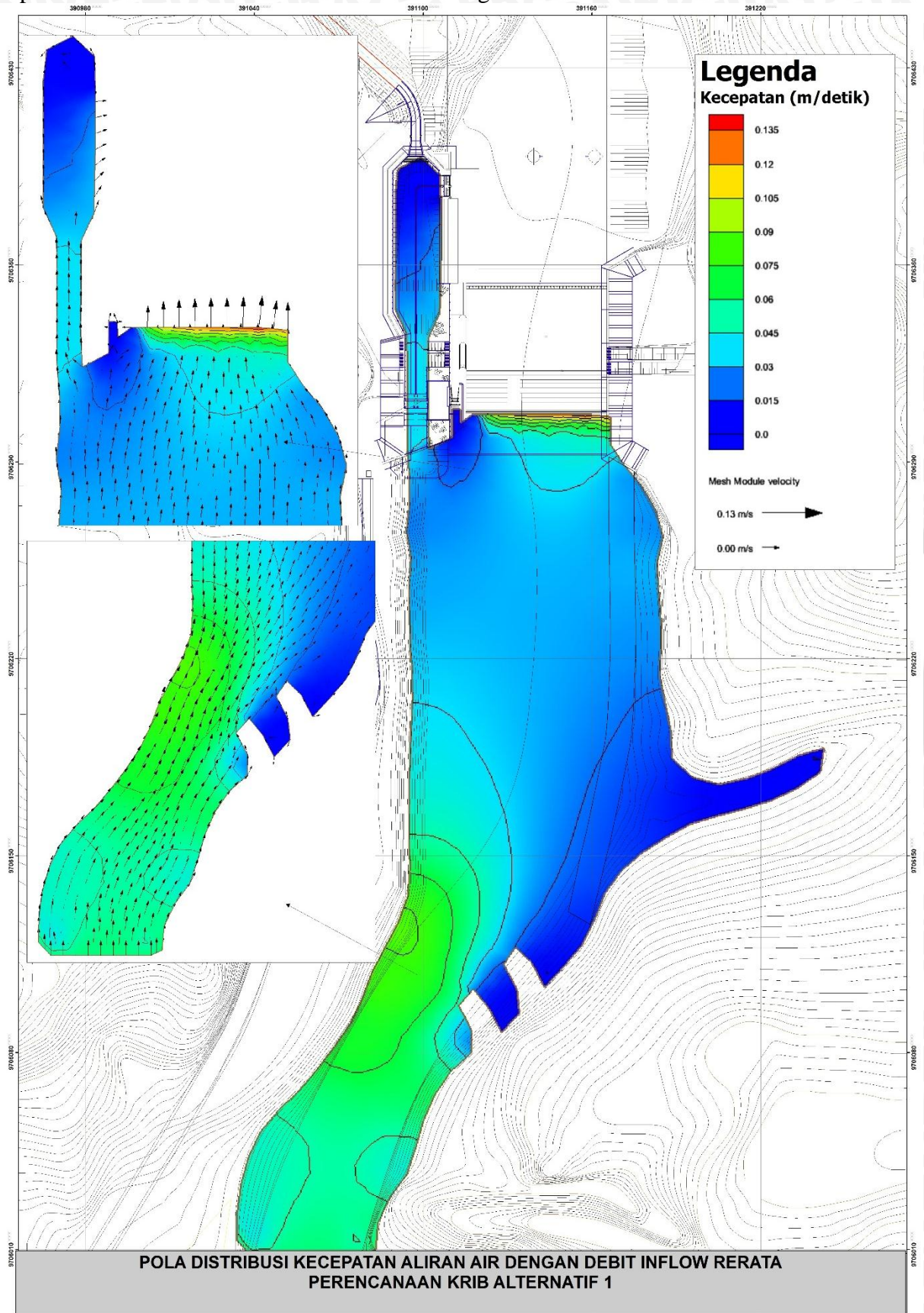


Gambar 4. Kegiatan Pembersihan Endapan Sedimen
Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB

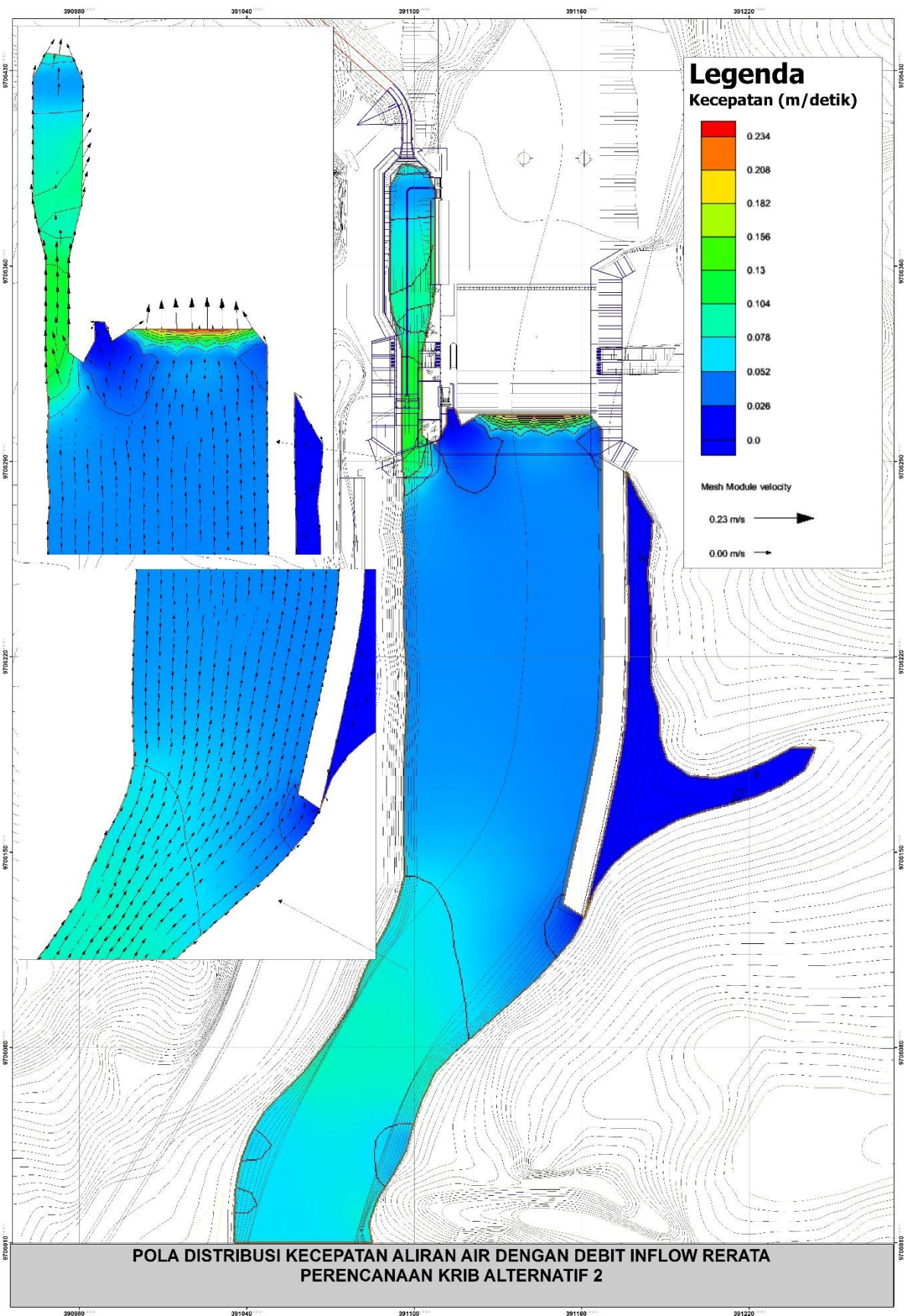


Gambar 5. Kegiatan Pembersihan Endapan Sedimen
Sumber : Lembaga UUK BPP FT-UB

Lampiran 7. Gambar Pemodelan Pola Aliran Dengan Alternatif Krib



Gambar 6. Pola Distribusi Kecepatan Aliran Air Krib Alternatif 1
Sumber : Hasil Simulasi



Gambar 7. Pola Distribusi Kecepatan Aliran Air Krib Alternatif 2
Sumber : Hasil Simulasi