

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Bendungan Serbaguna.....	6
2.1.1 Data Teknis Bendungan Wonogiri.....	6
2.2 Daerah Resapan Air	8
2.3 Daerah Tangkapan Air (DTA)	10

2.4 Analisis Ketersediaan Air	13
2.5 Siklus Hidrologi	14
2.6 Pemeriksaan Data Hidrologi	15
2.7 Debit Andalan	16
2.7.1 Perhitungan Debit Andalan	17
2.8 Metode NRECA	19
2.9 Metode FJ. Mock	21
2.10 <i>Closure Dike</i>	23
2.10.1 Data Teknis <i>Closure Dike</i>	23
BAB 3 METODOLOGI.....	27
3.1 Lokasi Studi	27
3.2 Metodologi Pengukuran	27
3.2.1 <i>Echosounding</i> (Pemeruman)	28
3.2.2 Penjajakan	30
3.3 Bagan Alir	30
3.3.1 Data yang Dibutuhkan.....	32
3.3.2 Pengumpulan Data	32
3.4 Kebutuhan Air Baku	32
3.5 Analisis <i>Water Balanced</i>	32
3.6 Perhitungan	33
3.6.1 Metode <i>NRECA</i>	33
3.6.2 Metode <i>F.J Mock</i>	36
3.6.3 Menentukan <i>Qinflow</i> dan <i>Qoutflow</i>	40
3.7 Kebutuhan Timbunan pada <i>Closure Dike A</i>	40
BAB 4 PENYAJIAN DATA, ANALISIS DATA, DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	42
4.1.1 Curah Hujan	42
4.1.2 Evapotranspirasi.....	43
4.1.3 Data Teknis Bendungan Wonogiri.....	44
4.1.4 <i>Inflow</i> dan <i>Outflow</i> Waduk Wonogiri	44
4.2 Metode F.J Mock	47
4.2.1 Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo Hulu.....	48

4.2.2 Neraca Air (<i>Water Balance</i>).....	48
4.2.3 Limpasan dan Tampungannya Air Tanah.....	48
4.2.4 Debit Efektif (<i>Effective Discharge</i>)	49
4.2.5 Rekapitulasi Debit Bulanan Metode F.J Mock (<i>Effective</i>).....	50
4.2.6 Debit Andalan	50
4.3 Metode NRECA	51
4.3.1 Karakteristik Bendungan Wonogiri	51
4.3.2 Debit Andalan	53
4.4 Analisis Kapasitas Waduk.....	55
4.5 Skema Pengendalian Banjir Waduk Wonogiri	57
4.6 Kebutuhan Domestik Wosokus	60
4.7 Operasi PLTA Wonogiri.....	60
4.8 Perhitungan Sedimen Area Sekitar <i>Intake</i>	63
4.9 <i>Closure Dike</i>	65
4.9.1 Dasar Pembangunan <i>Closure Dike</i> Dalam Mendukung Layanan Waduk Wonogiri	65
4.9.2 Komponen Struktur <i>Closure Dike</i>	70
4.9.3 Metode Pelaksanaan <i>Closure Dike</i>	70
4.9.4 Analisis Kebutuhan Volume Timbunan <i>Closure Dike A</i>	76
4.9.5 Alat Berat yang Digunakan	79
4.9.6 Produktivitas <i>Wheel Loader</i>	79
4.9.7 Produktivitas <i>Dump Truck</i>	80
4.9.8 Produktivitas <i>Bulldozer</i>	81
4.9.9 Produktivitas <i>Vibration Roller</i>	81
4.9.10 Rekapitulasi Produktivitas Seluruh Alat Berat	82
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	87