

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR KONSULTASI/BIMBINGAN PROYEK AKHIR .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vii
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
ABSTRACT .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Bendungan .....	6
2.1.1 Tipe Bendungan berdasarkan ukuran .....	6

2.1.2	Tipe bendungan berdasarkan tujuan pembangunan .....	7
2.1.3	Tipe bendungan berdasarkan penggunaan .....	7
2.1.4	Tipe bendungan berdasarkan jalannya air .....	7
2.1.5	Tipe bendungan berdasarkan konstruksi .....	8
2.1.6	Tipe bendungan berdasarkan fungsinya .....	8
2.1.7	Tipe bendungan berdasarkan ICOLD .....	8
2.2	<i>Asphalt Core Embankment Dams (ACED)</i> .....	8
2.3	Perbandingan Inti <i>Clay</i> dan ACED pada Bendungan .....	13
2.4	Spesifikasi Material Aspal .....	13
2.4.1	Material .....	13
2.4.2	Desain Campuran Aspal .....	16
2.4.3	<i>Mastic</i> .....	17
2.4.4	Pengujian <i>Marshall</i> .....	18
2.4.5	Pengujian <i>Triaxial</i> .....	19
2.4.6	Produktivitas Asphalt Finisher .....	20
2.5	Rekap Penelitian Terdahulu .....	21
BAB 3	METODOLOGI .....	24
3.1	Profil Lokasi Studi .....	24
3.2	Perusahaan Magang .....	26
3.2.1	PT. Pembangunan Perumahan (PP) .....	26
3.2.2	PT. Adijaya .....	27
3.2.3	Struktur Organisasi .....	27
3.2.4	Data Teknis .....	29
3.2.5	Kerjasama Operasional .....	30
3.3	Metodologi .....	30

BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
4.1	Spesifikasi Material Aspal.....	35
4.1.1	Metode Pengujian Laboratorium.....	35
4.1.2	Metode Pengujian Lapangan.....	42
4.2	Pelaksanaan Inti Aspal .....	46
4.2.1	Peralatan.....	46
4.2.2	Diagram Alir Pelaksanaan Inti Aspal.....	54
4.2.3	Persiapan Pekerjaan Inti Bendungan.....	56
4.2.4	Pemasangan <i>Waterstop</i> .....	59
4.2.5	Penghamparan <i>Mastic</i> Aspal.....	61
4.2.6	Penghamparan aspal manual .....	62
4.2.7	Penghamparan aspal mekanis .....	67
4.3	Perbedaan Inti lempung dan Inti Aspal .....	70
4.4	Produktivitas I-Mini Finisher Asphalt.....	74
4.5	Analisis Biaya.....	77
4.5.1	Gambar Kerja .....	77
4.5.2	Analisis Harga Satuan .....	77
4.5.3	Volume Pekerjaan Timbunan Aspal .....	82
4.5.4	Perhitungan Biaya .....	83
4.5.5	Perbandingan Biaya .....	83
BAB 5	PENUTUP .....	84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	.....	85
LAMPIRAN	.....	87