

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Perancangan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Perancangan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Perkerasan Jalan	4
2.1.2 Tipe perkerasan Jalan.....	4
2.1.3 Struktur perkerasan jalan.....	5
2.1.4 Struktur Perkerasan Lentur	8
2.1.5 Bahu Jalan	11
2.1.6 Tipe pembangunan perkerasan.....	12
2.1.7 Pemeliharaan perkerasan.....	13
2.1.8 Parameter tanah.....	16
2.1.9 Analisis stabilitas lereng	20
2.1.10 Metode Morgenstern-Price	20
2.1.11 <i>Safety factor</i> (SF)	21
2.1.12 Kriteria pembebanan	22



2.1.13 Metode analisis balik.....	25
2.1.14 Perkuatan geotekstil	25
2.2 Kriteria Desain	27
2.3 Peraturan dan Spesifikasi Teknis	28
2.3.1 Bidang transportasi.....	28
2.3.2 Bidang geoteknik	28
2.3.3 Bidang manajemen konstruksi	28
2.4 Perancangan Sebelumnya	28
BAB 3 METODE PERANCANGAN.....	30
3.1 Lokasi Perancangan	30
3.2 Prosedur Perancangan	31
3.3 Data Perancangan.....	33
3.3.1 Dokumentasi kerusakan bahu jalan.....	33
3.3.2 <i>Shop drawing</i> pekerjaan perbaikan	34
3.3.3 Data teknis jalan.....	34
3.3.4 Lalu lintas harian rata-rata (LHR).....	35
3.3.5 CBR tanah	35
3.3.6 Data hujan	35
3.3.7 Faktor ekuivalen beban	36
3.3.8 Spesifikasi material perkerasan.....	37
3.3.9 Penyelidikan tanah dasar.....	38
3.3.10 Parameter tanah timbunan.....	38
3.3.11 Spesifikasi geotekstil.....	39
3.3.12 Pembebanan lereng timbunan	39
3.3.13 RAB pekerjaan eksisting (<i>owner</i>)	39
3.3.14 Harga satuan dasar	40
3.4 Alat Perancangan	40
3.5 Metode Perancangan	40
3.5.1 Perancangan perkerasan berdasarkan MDPJ 2024	41
3.5.2 Perancangan perkerasan berdasarkan AASHTO 1993	51
3.5.3 Analisis stabilitas lereng	65
3.5.4 Perhitungan rencana anggaran biaya (RAB).....	78
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Perancangan Rekonstruksi Perkerasan.....	80



4.1.1	Perancangan perkerasan berdasarkan MDPJ 2024	81
4.1.2	Perancangan perkerasan berdasarkan AASHTO 1993	86
4.2	Analisis Stabilitas Lereng	100
4.2.1	Pengolahan data	100
4.2.2	Pemodelan pada Slope/W	103
4.2.3	Analisis balik (<i>back-analysis</i>)	105
4.2.4	Analisis <i>safety factor</i> (SF)	108
4.3	Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB)	111
4.3.1	Item pekerjaan	111
4.3.2	Volume pekerjaan	111
4.3.3	Harga satuan dasar (HSD)	113
4.3.4	Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)	115
4.3.5	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	116
4.4	Pembahasan	118
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123
LAMPIRAN		126