

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulis Laporan	4
1.6.1 Pendahuluan.....	4
1.6.2 Tinjauan Pustaka.....	4
1.6.3 Manajemen / Organisasi Instansi.....	4
1.6.4 Metode Penelitian	4
1.6.5 Analisis dan Pembahasan	5

1.6.6 Kesimpulan dan Saran.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Geometrik Jalan	6
2.2 Klasifikasi Jalan	6
2.2.1 Klasifikasi Jalan Menurut Peruntukan	7
2.2.2 Klasifikasi Jalan Menurut Status	7
2.2.3 Klasifikasi Jalan Menurut Sistem Jaringan Jalan (SJJ).....	8
2.2.4 Klasifikasi Jalan Menurut Fungsi	9
2.2.5 Klasifikasi Jalan Menurut Kelas.....	11
2.2.6 Klasifikasi Jalan Menurut Medan.....	13
2.3 Bagian-Bagian Jalan	14
2.3.1 Ruang Bebas Jalan (Rubeja)	15
2.3.2 Ruang Manfaat Jalan (Rumaja)	15
2.3.3 Ruang Milik Jalan (Rumija).....	15
2.3.4 Ruang Pengawasan Jalan (Ruwasja)	15
2.4 Kendaraan Rencana	16
2.5 Volume Lalu Lintas.....	17
2.5.1 Lalu Lintas Harian Rata-Rata (LHR)	17
2.5.2 Volume Jam Perencanaan (VJR).....	18
2.5.3 Satuan Mobil Penumpang (SMP)	18
2.6 Kecepatan Desain (V_D).....	19
2.7 Jarak Pandang.....	20
2.7.1 Jarak Pandang Henti (Jph)	20
2.7.2 Jarak Pandang Menyiap/Mendahului (Jpm)	22
2.8 Ruang Bebas Samping di Tikungan (E)	24

2.9 Alinemen Horizontal	25
2.9.1 Penentuan Jarak dan Titik Koordinat	25
2.9.2 Sudut Azimuth (α)	26
2.9.3 Sudut Bearing (Δ)	26
2.9.4 Panjang Bagian Lurus Jalan	27
2.9.5 Jari-Jari Tikungan Minimum.....	27
2.9.6 Jenis Tikungan	28
2.9.7 Lengkung Peralihan (L_s).....	31
2.9.8 Superelevasi	34
2.9.9 Pelebaran Perkerasan Pada Tikungan.....	38
BAB III MANAJEMEN / ORGANISASI INSTANSI	39
3.1 Profil Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) PUPR Sidikalang	39
3.2 Bidang Tugas Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) PUPR Sidikalang...	39
3.3 Penugasan Magang	39
BAB IV METODE PENELITIAN.....	47
4.1 Lokasi	47
4.2 Bahan Penelitian	47
4.3 Alat Penelitian	49
4.4 Cara Penelitian	52
4.4.1 Survei Lokasi Penelitian	52
4.4.2 Pengumpulan Data.....	52
4.5 Analisis Hasil.....	53
4.6 Bagan Alir.....	54
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	55
5.1 Perhitungan Sudut Azimuth dan Sudut Bearing	55

5.1.1 Perhitungan Sudut Azimuth	60
5.1.2 Perhitungan Sudut Bearing	62
5.2 Pemilihan Jenis Tikungan	64
5.2.1 Tikungan Titik T1	64
5.2.2 Tikungan Titik T2	69
5.2.3 Tikungan Titik T3	74
5.2.4 Tikungan Titik T4	79
5.2.5 Tikungan Titik T5	84
5.2.6 Tikungan Titik T6	89
5.2.7 Tikungan Titik T7	94
5.2.8 Tikungan Titik T8	99
5.2.9 Tikungan Titik T9	104
5.2.10 Tikungan Titik T10	109
5.2.11 Tikungan Titik T11	114
5.3 Penentuan Jarak Pandang	119
5.3.1 Jarak Pandang Tikungan T1	119
5.3.2 Jarak Pandang Tikungan T2	119
5.3.3 Jarak Pandang Tikungan T3	119
5.3.4 Jarak Pandang Tikungan T4	119
5.3.5 Jarak Pandang Tikungan T5	119
5.3.6 Jarak Pandang Tikungan T6	120
5.3.7 Jarak Pandang Tikungan T7	120
5.3.8 Jarak Pandang Tikungan T8	120
5.3.9 Jarak Pandang Tikungan T9	120
5.3.10 Jarak Pandang Tikungan T10	120

5.3.11 Jarak Pandang Tikungan T11.....	120
5.4 Penentuan Daerah Bebas Samping	121
5.4.1 Daerah Bebas Tikungan T1	121
5.4.2 Daerah Bebas Tikungan T2.....	121
5.4.3 Daerah Bebas Tikungan T3.....	121
5.4.4 Daerah Bebas Tikungan T4.....	121
5.4.5 Daerah Bebas Tikungan T5.....	121
5.4.6 Daerah Bebas Tikungan T6.....	122
5.4.7 Daerah Bebas Tikungan T7.....	122
5.4.8 Daerah Bebas Tikungan T8.....	122
5.4.9 Daerah Bebas Tikungan T9.....	122
5.4.10 Daerah Bebas Tikungan T10.....	122
5.4.11 Daerah Bebas Tikungan T11.....	122
5.5 Pembahasan	123
5.6 Rekapitulasi Perhitungan	125
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	126
6.1 Kesimpulan.....	126
6.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	132