



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
1.4 Lokasi	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penyusunan Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Klasifikasi Jalan	6
2.2 Lajur	7
2.3 Alinemen Horizontal	8
2.4 Jenis – Jenis Tikungan.....	10
2.4.1 Spiral – Circel – Spiral (S-C-S)	10
2.4.2 Spiral – Spiral (S-S).....	12
2.4.3 Full Circle (C- C)	13
2.5 Alinemen Vertikal	15
2.6 Stasioning	17
2.7 Diagram Superlevasi	18
2.8 AutoCAD Civil 3D 2018.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Metodologi Penelitian	20



3.2	Metode Pengumpulan Data	22
3.3	Menghitung Panjang Lengkung Spiral (Ls)	22
3.4	Data Alinemen Vertikal.....	24
BAB IV PEMBAHASAN.....		25
4.1	Perencanaan jalan menggunakan Aplikasi Civil 3D 2018	25
4.1.1	Menetapkan satuan Aplikasi Civil 3D 2018	25
4.1.2	Mengatur Peta Kontur	26
4.1.3	Membuat <i>Surface</i>	39
4.1.4	Merencanakan Jalan	42
4.1.5	Alinemen Horizontal.....	45
4.1.6	Alinemen Vertikal.....	63
4.1.7	Pembuatan Data Bahu Jalan.....	71
4.1.8	Pembuatan Koridor	74
4.1.9	Pembuatan Animasi Jalan	80
4.1.10	Pembuatan Trase Jalan	81
4.1.11	Data Galian dan Timbunan	90
4.1.12	Eksport Data rencana Jalan	93
4.2	Hasil Perencanaan Geometri jalan	97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN I <i>OUTPUT</i> DATA PERENCANAAN CIVIL 3D 2018		101
LAMPIRAN II <i>OUTPUT</i> GAMBAR PERENCANAAN CIVIL 3D 2018.....		102
LAMPIRAN III LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR		103