

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Gambaran Umum Daerah.....	4
2.1.1 Kondisi Administratif Wilayah.....	4
2.1.2 Kondisi Geografis Daerah.....	4
2.1.3 Kondisi Demografi.....	5
2.1.4 Arah Perkembangan Transportasi.....	6
2.1.4.1 Arah Pengembangan Transportasi Perkeretaapian.....	6
2.2 Gambaran Umum Balai Teknik Perkeretaapian Wilayah Satuan Pelayanan Tanjung Karang.....	8
2.2.1 Struktur Organisasi.....	8
2.2.2 Tugas dan Fungsi Bidang.....	8
2.2.3 Wilayah Kerja.....	9
2.2.4 Struktur Organisasi.....	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	20
3.1. Perkeretaapian.....	20
3.2. Fasilitas Operasi.....	20
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	34
4.1 Alur Pikir Penelitian.....	34
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	34
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	36
4.3.1 Data Sekunder.....	36
4.3.2 Data Primer.....	36
4.4 Teknik Analisis.....	36

4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian	37
BAB V	ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	38
5.1	Analisis Cara Kerja Persinyalan Mekanik ke Elektrik di Daerah Peralihan .	38
5.2	Analisis Gangguan Persinyalan	44
5.3	Standar Perawatan.....	47
5.4	Analisis Keandalan Sistem Persinyalan St. Sukamenanti – St. Tarahan .	66
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
6.2	Kesimpulan.....	72
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Kondisi Demografis.....	6
Tabel II. 2 Arah Pengembangan Transportasi Perkeretaapian	7
Tabel II. 3 Struktur Organisasi Persinyalan	12
Tabel V. 1 Data Gangguan Persinyalan Daerah Peralihan.....	44
Tabel V. 2 Analisis Gangguan Terbanyak.....	44
Tabel V. 3 Item Pemeriksaan Kondisi Fisik Axle Counter Altpro.....	51
Tabel V. 4 Item Pemeriksaan VUR BOX Axle Counter Altpro	54
Tabel V. 5 Item Pemeriksaan MODUL UP Axle counter Altpro	57
Tabel V. 6 Item Pemeriksaan MODUL RE Axle Counter Altpro.....	58
Tabel V. 7 Item Pemeriksaan MODUL MPU Axle Counter Altpro	60
Tabel V. 8 Item Pemeriksaan MODUL ZANAP Axle Counter Altpro.....	61
Tabel V. 9 Item Pemeriksaan MODUL DC 12 Axle Counter Altpro.....	62
Tabel V. 10 Pembaruan SOP Perawatan.....	65
Tabel V. 11 gangguan persinyalan beserta penyebab,bahaya dan dampaknya	67
Tabel V. 12 Level Gangguna Persinyalan.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Provinsi Lampung	4
Gambar II. 2	Pertumbuhan Penduduk Provinsi Lampung	6
Gambar II. 3	Struktur Organisasi Satuan Pelayanan Tanjung Karang	8
Gambar II. 4	Peta Wilayah Kerja Satuan Pelayanan Tanjung Karang.....	10
Gambar III. 1	Gambar Interlocking Mekanik.....	22
Gambar III. 2	Gambar Pesawat Blok.....	23
Gambar III. 3	Gambar Peraga Sinyal Mekanik	24
Gambar III. 4	Gambar Peraga Wesel Mekanik	25
Gambar III. 5	Gambar Interlocking Tarahan.....	26
Gambar III. 6	Gambar Panel Pelayanan Sinyal Elektrik model LCP.....	26
Gambar III. 7	Gambar Panel Pelayanan Sinyal Elektrik model VDU.....	27
Gambar III. 8	Gambar Data Logger	29
Gambar III. 9	Gambar Catu Daya.....	30
Gambar III. 10	Gambar Peraga Sinyal Elektrik	32
Gambar III. 11	Gambar Penggerak Wesel Elektrik	32
Gambar III. 12	Gambar Pendeteksi Sarana	33
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian.....	35
Gambar V. 1	Cara Kerja Sistem Persinyalan Mekanik ke Elektrik.....	38
Gambar V. 2	Pesawat Blok	39
Gambar V. 3	Persinyalan Mekanik Stasiun Sukamenanti	40
Gambar V. 4	Visual Display Unit (VDU)	41
Gambar V. 5	Persinyalan Mekanik Stasiun Tarahan	42
Gambar V. 6	Diagram Gangguan Terbanyak	45
Gambar V. 7	Axle Counter jenis Altpro.....	46
Gambar V. 8	Formulir Perawatan Axle Counter Altpro	63
Gambar V. 9	Bagan Gangguan Operasional Kereta Api.....	70