

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Perumusan Masalah	2
D. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
E. Batasan Penelitian	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
A. Kondisi Transportasi.....	4
B. Kondisi Wilayah Kajian.....	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	16
A. Perkeretaapian	16
B. Prasarana Perkeretaapian	16
C. Jalan Rel.....	17
D. Lengkungan	24
E. Gaya Transversal (Lateral).....	25
F. Gaya Sentrifugal	26
G. Perawatan Prasarana Perkeretaapian.....	27
H. Kebisingan	31
I. Curve Squeal	33

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Alur Pikir Penelitian.....	35
B. Bagan Alir Penelitian	36
C. Teknik Pengumpulan Data	37
D. Teknis Analisis Data	38
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian	38
BAB V ANALISI DAN PEMECAHAN MASALAH.....	39
A. Analisis Kerusakan Pada Komponen Jalan Rel	39
B. Analisis Gaya Lateral dan Sentrifugal Pada Lengkungan Lintas Stasiun Bandara – Stasiun Asrama Haji	45
C. Analisa Kebisingan Pada Lengkungan Lintas Stasiun Bandara – Stasiun Asrama Haji	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	54
A. Wawancara Petugas Pemeriksa Jalur Kereta Api.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Integrasi Kota Palembang	4
Gambar II. 2 Peta Rute LRT Sumatera Selatan	5
Gambar II. 3 Peta Wilayah Kajian	7
Gambar II. 4 Jadwal Perjalanan LRT Sumatera Selatan.....	8
Gambar II. 5 Pengukuran Lebar Jalan Rel	10
Gambar II. 6 Rel R.54.....	12
Gambar II. 7 Bantalan Slabtrack.....	12
Gambar II. 8 Penambat <i>Butterfly/Vossloh</i>	13
Gambar III. 1 Rel R.54	18
Gambar III. 2 Penambat <i>butterfly/vossloh</i>	19
Gambar V. 1 <u>Grafik Kebisingan Lengkungan Bandara – Asrama Haji Pada Saat Kereta Api Dari Bandara – Asrama Haji.....</u>	46
Gambar V. 2 <u>Grafik kebisingan Lengkungan Bandara – Asrama Haji pada saat kereta api dari Asrama Haji - Bandara</u>	47
Gambar V. 3 <u>Bukti Gesekan Antara Roda Dengan Rel</u>	48
Gambar V. 4 <u>Grafik kebisingan Pada Lintas Stasiun Bandara – Stasiun Asrama Haji</u>	49

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Nama Stasiun.....	6
Tabel II.2 Jumlah Sarana Siap Operasi Pada LRT Sumatera Selatan	7
Tabel II.3 Data Taspat Lintas Stasiun Bandara – Stasiun Asrama Haji	9
Tabel II.4 Data Lengkungan Lintas Stasiun Bandara – Stasiun Asrama Haji	10
Tabel II.5 Klasifikasi Jalan Berdasarkan Landai Lintasan	11
Tabel II.6 Klasifikasi Jalan lebar jalan 1067mm	11
Tabel II.7 Data Wesel Lintas Stasiun Bandara – Stasiun Asrama Haji.....	14
Tabel II.8 Kerusakan Wesel	14
Tabel II.9 Kerusakan Drainase	15
<u>Tabel III. 1</u> <u>Dimensi Rel</u>	18
<u>Tabel III. 2</u> <u>Koefisien Run Off</u>	21
<u>Tabel III. 3</u> <u>Koefisien Penyebaran Hujan</u>	21
<u>Tabel III. 4</u> <u>Kecepatan Aliran Rata-Rata</u>	22
<u>Tabel III. 5</u> <u>Besaran Koefien Kekasaran Saluran</u>	23
<u>Tabel III. 6</u> <u>kelompokan dampak kebisingan</u>	33
<u>Tabel V. 1</u> <u>Kerusakan Lintas Stasiun Bandara- Stasiun Asrama Haji</u>	39
<u>Tabel V. 2</u> <u>Jumlah Curah Hujan (mm) Palembang</u>	41
<u>Tabel V. 3</u> <u>Hasil Pengukuran Kebisingan Pada Lengkungan</u>	48