



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Matriks	6
2.2 Komponen Dasar Sistem Suspensi	9
2.3 Ruang keadaan (<i>State Space</i>) Sistem Linear	11
2.4 Kestabilan Sistem	13
2.5 Pengaturan Kuadratik Linear (LQR)	16
2.6 Kendali Mode Luncur (<i>Sliding Mode Control</i>).....	28
BAB III PEMBAHASAN	31
3.1 Model Dinamika Sistem Suspensi Pasif	31
3.2 Model Dinamika Sistem Suspensi Aktif	34
3.3 Kendali Kuadratik Linear (LQR)	37
3.4 Fungsi Peralihan dan Desain Kendali SMC.....	39
3.5 Simulasi Respon Sistem	44
BAB IV PENUTUP	54
4.1 Kesimpulan	54
4.2 Saran-Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	57
RINGKASAN TESIS	65