

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Penggerjaan	4
1.7 Jadwal Penggerjaan	5
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Sensor.....	8
2.2.2 MATrix LABoratory.....	10
2.2.3 Human Modelling.....	11
2.2.4 Kendaraan Tempur.....	11
2.2.5 Internet of Thing	12
2.2.6 Kalman Filter	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	15
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.3 Perancangan Sistem.....	17
3.3.1 Gambaran Sistem Usulan.....	21
3.3.2 Cara Kerja	21

3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	21
3.4.1 Perangkat Keras	21
3.4.1 Perangkat Lunak.....	21
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
4.1 Implementasi	22
4.1.1 Implementasi Sensor MQ-2 Pengujian Kedua di PT. Pindad	24
4.1.2 Implementasi Sensor ADXL345 Pengujian Kedua di PT. Pindad	25
4.2 Pengujian Laboratorium	30
4.2.1 Pengujian MQ-2	30
4.2.2 Pengujian ADXL345	42
4.3 Pengujian Lapangan.....	45
4.3.1 Pengujian Lapangan Sensor Penciuman (MQ-2).....	47
4.3.2 Pengujian Lapangan Sensor Gerak ADXL345	48
4.3 Perbandingan ADXL345 menggunakan Kalman Filter dan tanpa Kalman Filter.....	55
BAB 5 KESIMPULAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60