

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR OVER	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
LAPORAN TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 <i>Flowmeter</i>	7
2.2.2 <i>Sensor effect hall</i>	11
2.2.3 <i>Arduino uno R3</i>	12
2.2.4 <i>LCD (liquid crystal display) 16x2</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Metodologi Penelitian	17
3.2 Bahan Penelitian	17
3.3 Alat Penelitian	18
3.4 Perancangan Alat	19
3.4.1 Cara kerja alat	19
3.4.2 Rancangan perangkat keras	20
3.4.3 Rancangan perangkat lunak	23
3.4.4 Rancangan pengujian	27
3.4.5 Implementasi perangkat keras	29
3.4.6 Implementasi perangkat lunak	31



3.4.7 Implementasi sistem.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil pengujian.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49