

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM

3.1 Tujuan Perancangan.....	13
3.2 Perancangan Sistem	13
3.3 Rangkaian Per-Blok.....	14
3.3.1 Rangkaian Sensor Gas.....	14
3.3.2 Rangkaian ADC.....	15
3.3.3 Rangkaian Mikrokontroler.....	17
3.3.4 Rangkaian Indikator.....	18
3.4 Diagram Alir Kerja Alat.....	19

BAB IV PENGUJIAN DAN PENGUKURAN SISTEM

4.1 Pengujian Rangkaian Sensor	21
4.1.1 Peralatan.....	21
4.1.2 Langkah Pengujian.....	22
4.1.3 Hasil Pengujian.....	22
4.1.4 Analisa.....	23
4.1.5 Hasil Pengujian Keluaran Sensor Untuk tiap Tingkatan.....	23
4.1.5.1 Pengujian Untuk Tingkat Kebocoran Kecil.....	24
4.1.5.2 Pengujian Untuk Tingkat Kebocoran Sedang.....	24
4.1.5.3 Pengujian Untuk Tingkat Kebocoran Besar (Bahaya)....	25
4.2 Pengujian ADC.....	25
4.2.1 Peralatan	25
4.2.2 Langkah Pengujian	26
4.2.3 Hasil Pengujian	27
4.2.4 Analisa	27
4.3 Pengujian Indikator.....	28
4.3.1 Peralatan	28
4.3.2 Langkah Pengujian	28
4.3.3 Hasil Pengujian.....	29
4.3.4 Analisa	29

4.4	Pengujian Mikrokontroler.....	30
4.4.1	Peralatan.....	30
4.4.2	Langkah Pengujian.....	30
4.4.3	Hasil Pengujian	31
4.4.4	Analisa	32
4.4.4.1	Keadaan Normal	32
4.4.4.2	Keadaan Kebocoran Kecil	32
4.4.4.3	Keadaan Kebocoran Sedang (Waspada)	32
4.4.4.4	Keadaan Kebocoran Besar (Bahaya)	32
4.5	Pengujian Keseluruhan.....	33
4.5.1	Peralatan	33
4.5.2	Langkah Pengujian	33
4.5.3	Hasil Pengujian	34
4.5.4	Analisa	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35

DAFTAR PUSTAKA