

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 <i>Control Telemetry System</i>	8
2.2.2 <i>Pressure Transmitter</i>	9
2.2.3 <i>Analog Digital Converter</i>	10
2.2.4 <i>Jaringan Wireless LAN</i>	11
2.2.5 <i>Wireless Fidelity</i>	13
2.2.6 <i>Radio Frequency</i>	14
2.2.7 <i>Remote Terminal Unit</i>	15
2.2.8 <i>Fiber Optic</i>	17
2.2.9 <i>Supervisory control And Data Acquisition(SCADA)</i>	18
2.2.10 <i>SoftwareWonderware Intouch</i>	21
2.2.11 <i>Christmas tree(Natural flow)</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Metodologi	25
3.1.1 Pendekatan Penelitian	25
3.1.2 Analisis Sistem	25
3.1.3 Perancangan Sistem	26

3.1.4	Realisasi Sistem	36
3.1.5	Pengujian Sistem dan Analisa	37
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Hasil Perancangan Sistem Kerja Keseluruhan Sistem.....	38
4.2	Pengujian dan Analisa Mode Kontrol Otomatis.....	40
4.2.1	Analisa Kerja Sistem sumur ABG-01	51
4.2.2	Analisa Kerja Sistem Sumur ABG-02	52
4.2.3	Analisa Kerja Sistem Sumur ABG-A2.....	53
BAB V PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55