

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.5.1 Hidroponik.....	2
1.5.2 Sistem Monitoring.....	3
1.5.3 <i>Smart Solar Power Plant Unit</i> .....	3
1.5.4 Sistem Otomasi .....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Definisi .....	6
2.1.1 Gambas .....	6
2.1.2 Raspberry Pi .....	6
2.1.3 APC 220 .....	7
2.1.4 Kamera .....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	9
3.1 Blok Digram Sistem Keseluruhan.....	9

3.2 Gambaran Sistem Saat Ini .....	10
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	10
3.4 Perancangan Sistem .....	11
3.5 Gambaran Sistem Raspberry Pi .....	12
3.6 Diagram Alur Kerja Sistem .....	13
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>14</b>
4.1 Implementasi .....	14
4.1.1 Implementasi Kamera .....	14
4.2 Pengujian .....	17
4.2.1 Pengujian Protokol APC220 Sistem Monitoring.....	17
4.2.2 Pengujian Kamera .....	23
4.2.3 Pengambilan Gambar.....	24
<b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran.....	26
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>28</b>