

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAKSI	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Nanosatelit	4
2.2 Kamera	6
2.3 Mikrokontroller	9
2.4 <i>Wireless Communication Module</i>	14
2.5 Personal Komputer	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Blok Sistem	15
3.2 Flow Chart	16
3.3 Konfigurasi Minicom	18
3.4 Aplikasi Pengambilan Gambar	20
3.5 Konfigurasi Otomatisasi Aplikasi Pengambilan Gambar	21
3.6 Konfigurasi Modul Wi-Fi.....	22
BAB 4 IMPLEMENTASI, SIMULASI DAN ANALISIS SISTEM	24

4.1 Implementasi Sistem	24
4.2 Pengujian Modul Kamera CAM130	25
4.3 Pengujian Pengambilan Gambar	26
4.4 Pengujian Pengambilan Gambar dengan Delay Tertentu	28
4.5 <i>Back-up</i> Gambar dan Pengiriman Gambar	30
4.6 Pengujian Otomatisasi Pengambilan Gambar	30
4.7 Analisis Performansi Kamera CAM1310	31
4.8 Analisis Optik dan Performansi pada <i>Remote Sensing Payload</i>	33
4.9 Analisis Massa Modul Kamera CAM130 dan Mini2440	39
4.10 Analisis Konsumsi Daya Listrik <i>Remote Sensing Payload</i>	41
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	