

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 PT. Pelayaran Nasional Indonesia (PELNI)	8
2.2 Kubernetes	9
2.3 <i>Data Center Infrastructure Management (DCIM)</i>	10
2.4 Orange Pi	10
2.5 Ubuntu	11
2.6 <i>Microservices</i>	11
2.7 Netbox.....	13
2.8 Docker.....	13
2.9 Grafana.....	14
2.10 Prometheus.....	15

2.11 Bot Telegram	16
BAB III PERANCANGAN DAN MODEL SISTEM	17
3.1 Blok Diagram Sistem.....	17
3.2 Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	18
3.3 Instalasi dan Konfigurasi	21
3.3.1 Instalasi dan Konfigurasi Prometheus.....	21
3.3.2 Instalasi dan Konfigurasi Grafana.....	27
3.3.3 Konfigurasi Bot Telegram.....	31
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN	33
4.1 Hasil Perancangan.....	33
4.1.1 Hasil Prometheus.....	33
4.1.2 Hasil Grafana.....	34
4.1.3 Hasil Bot Telegram	36
4.2 Pengujian	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	1