

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
DAFTAR ISI	III
DAFTAR GAMBAR	VI
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
2. DASAR TEORI	6
2.1 KONSEP DASAR ORBIT	6
2.1.1 <i>Hukum Newton</i>	7
2.1.2 <i>Persamaan Gerak Orbit</i>	8
2.2 LINTASAN SATELIT	9
2.2.1 <i>Bentuk Lintasan Satelit</i>	9
2.2.2 <i>Orbit Geostasioner</i>	10
2.2.3 <i>Persamaan Waktu</i>	10
2.2.4 <i>Eksentrisitas dan Inklinasi</i>	11
2.3 STASIUN KEEPING	13

2.3.1	<i>Manuver Utara-Selatan</i>	13
2.3.2	<i>Manuver Timur-Barat</i>	15
2.4	GEOMETRI KOLOKASI DENGAN TEKNIK <i>LONGITUDE SEPARATION</i>	15
3.	STRATEGI MANUVER KOLOKASI SATELIT	16
3.1	DESKRIPSI SISTEM.....	16
3.2	DESKRIPSI MANUVER TIMUR/BARAT UNTUK 14-HARI PUTARAN MENJADI 7- HARI PUTARAN	19
3.2.1	<i>Eksentrisitas</i>	19
3.2.2	<i>Inklinasi</i>	20
3.3	KECEPATAN DI TITIK TERTINGGI DAN TERDEKAT	21
3.4	VISUALISASI LONGITUDE SEPARATION DENGAN MENGGUNAKAN 3D	22
3.5	KOLOKASI MANUVER.....	23
3.5.1	<i>Schedule Manuver pada 14-Hari Putaran Terhadap Timur- Barat(E/W) dan Utara-Selatan(N/S)</i>	23
3.5.2	<i>Schedule Manuver pada 7-Hari Putaran Terhadap Timur-Barat(E/W) dan Utara-Selatan(N/S)</i>	25
4.	ANALISA KOLOKASI	26
4.1	EKSEKUSI ORBITAL SOFTWARE	26
4.2	AKURASI PLANNING.....	26
4.2.1	<i>Pengaruh Eksentrisitas Manuver 14-Hari Putaran untuk Mempertahankan Posisi Geostasioner</i>	29
4.2.2	<i>Pengaruh Inklinalasi Terhadap 14-Hari Putaran untuk mempertahankan Orbit Geostasioner</i>	34
4.2.3	<i>Pengaruh Eksentrisitas Manuver 7-Hari Putaran untuk Mempertahankan Posisi Geostasioner</i>	36
4.2.4	<i>Pengaruh Inklinalasi Terhadap 7-Hari Putaran untuk mempertahankan Orbit Geostasioner</i>	40
4.3	ANALISA KOLOKASI.....	43
4.3.1	<i>Monitoring Kolokasi untuk Manuver 14-Hari Putaran</i>	43

4.3.2	<i>Monitoring Kolokasi untuk Manuver 7-Hari Putaran.</i>	44
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	KESIMPULAN	46
5.2	SARAN	47
	DAFTAR PUSTAKA	X

LAMPIRAN A

	Bentuk Satelit Palapa C-2	i
--	---------------------------	---

LAMPIRAN B

	Satelit Pada Orbit Geostasioner	ii
--	---------------------------------	----

LAMPIRAN C1

	Prosedur Manuver 14-Hari Putaran	iii
--	----------------------------------	-----

LAMPIRAN C2

	Prosedur Manuver 7-Hari Putaran	iv
--	---------------------------------	----

LAMPIRAN D

	Kolokasi Satelit	v
--	------------------	---

LAMPIRAN E

Sumbu Semi

	Major	vi
--	-------	----