

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metodologi Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1	Konsep Dasar Orbit	5
	2.1.1 Hukum Kepler	5
	2.1.2 Hukum Newton	6
	2.1.3 Persamaan Gerak Orbit	7
2.2	Orbit Satelit	8
	2.2.1 Bentuk Orbit Satelit	8
	2.2.2 Orbit Geostasioner	9
2.3	Pergeseran Orbit Satelit	10
2.4	Box Keeping	11
2.5	Station Keeping	12
	2.5.1 Manuver Utara/Selatan	12

2.5.2	Manuver Timur/Barat	14
2.6	Bahan Bakar Satelit	15

BAB III STRATEGI MANUVER DAN PROSEDUR STATION KEEPING

3.1	Konfigurasi Satelit Palapa C2	17
3.1.1	Sub Sistem Tenaga Penggerak	18
3.1.2	Sub Sistem Pengendali Posisi Satelit	19
3.2	Prosedur Station Keeping	19
3.3	Strategi Manuver	21
3.3.1	Eksentrisitas	21
3.3.2	Inklinasi	21
3.4	Pengaruh Gangguan Dari Luar Terhadap Periode Manuver	22
3.4.1	Gangguan Akibat Gaya Tarik Bulan dan Matahari	22
3.4.2	Gangguan Akibat Triaksilitas Bumi	23
3.5	Perubahan Strategi Station Keeping	24
3.5.1	Jadwal Manuver Timur/Barat dan Utara/Selatan selama sekali 14 hari	24
3.5.2	Jadwal Manuver Timur/Barat dan Utara/Selatan selama sekali 7 hari	25

BAB IV ANALISA KEBUTUHAN BAHAN BAKAR

4.1	Perhitungan Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver Utara/Selatan Periode 14 Hari	26
4.1.1	Jumlah Bahan Bakar Untuk Setiap Manuver Utara/Selatan ...	26
4.1.2	Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver Utara/Selatan Selama Setahun	27
4.2	Perhitungan Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver Utara/Selatan Periode 7 Hari	27
4.2.1	Jumlah Bahan Bakar Untuk Setiap Manuver Utara/Selatan ...	27
4.2.2	Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver Utara/Selatan Selama Setahun	28
4.3	Perhitungan Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver	

	Timur/Barat Periode 14 Hari	28
4.3.1	Jumlah Bahan Bakar Untuk Setiap Manuver Timur/Barat	28
4.3.2	Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver Timur/Barat Periode 14 Hari Selama Setahun	29
4.4	Perhitungan Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver Timur/Barat Periode 7 Hari	29
4.4.1	Jumlah Bahan Bakar Untuk Setiap Manuver Timur/Barat	29
4.4.2	Jumlah Bahan Bakar Untuk Manuver Timur/Barat Periode 7 Hari Selama Setahun	30
4.5	Prediksi Manuver Utara/Selatan dan Timur/Barat Dengan Software Orbital	30
4.5.1	Output Jumlah Bahan Bakar Dengan Software Orbital	30
4.6	Perhitungan Kebutuhan Bahan Bakar Per Manuver	31
4.7	Analisa Penggunaan Bahan Bakar	32
4.8	Analisa Kebutuhan Penggunaan Bahan Bakar Dengan Perhitungan Secara Gradual	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35

DAFTAR PUSTAKA	xiv
-----------------------------	-----

LAMPIRAN