DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN		i
ABSTRAKSI		ii
ABSTRACT		iii
KATA PENGANTAR		iv
UCAPAN TERIMA KASIH		v
DAFTAR ISI		viii
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xii
DAFTAR SINGKATAN		xiii
DAFTAR ISTILAH		xv
DAFTAR LAMPIRAN		xvii
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan Penelitian	2
1.3	Rumusan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	3
1.5	Metode Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI HAPS DAN CDMA 2000 1X		
2.1	High Altitude *Platform* Station (HAPS)	5
2.1.1	Pengertian Umum	5
2.1.2	Wahana dan *Payload* HAPS	6
2.1.3	Sistem Kontrol HAPS	7
2.1.4	Aplikasi HAPS	8
2.1.5	Perbandingan Jaringan antara HAPS dengan Teresterial dan Satelit	10
2.1.6	Konfigurasi jaringan HAPS untuk Layanan komunikasi Bergerak	12
2.2	CDMA 2000 1x	14
2.2.1	Konsep Dasar Sistem CDMA	14
2.2.2	Pengantar CDMA 2000 1x	16
2.2.3	Konfigurasi Jaringan CDMA 2000 1x	16
2.2.4	Kapasitas Sistem CDMA	18
2.2.5	Estimasi Kebutuhan Trafik	18

BAB III TAHAPAN PERANCANGAN JARINGAN HAPS

3.1	Diagram Alir	20
3.2	Karakteristik Teknis Sistem HAPS	21
3.3	Karakteristik Teknis Perangkat User	22
3.4	Daerah Layanan	22
3.5	Jumlah Pelanggan Potensial	23
3.6	Model Konfigurasi Jaringan HAPS	24
3.7	Konfigurasi Payload	25
3.8	Penentuan Penempatan HAPS	27
3.9	Perancangan Kapasitas Sistem	28
3.10	Perancangan Alokasi Frekuensi	30
3.11	Perancangan Sel	34
3.12	Perancangan Link Budget	35

BAB IV ANALISA HASIL PERANCANGAN

4.1	Hasil Perancangan Jaringan HAPS	48
4.1.1	Peramalan Demand	48
4.1.2	Pembentukkan Sel	49
4.1.3	Hasil Perancangan Alokasi Frekuensi	50
4.1.4	Perancangan Kapasitas Sistem	52
4.1.5	Hasil Perhitungan *Link Budget*	55
4.1.5.1	Redaman	55
4.1.5.2	EIRP	60
4.1.5.2	Interferensi	60
4.1.5.4	C/N Required	61
4.1.5.5	C/N Sistem	62
4.2	Analisa Hasil Perancangan	63
4.2.1	Analisa Bentuk Sel dan Ketinggian HAPS	63
4.2.2	Analisa Kapasitas Sistem	64
4.2.3	Analisa *Power Link Budget*	65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN