

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.1.2 Analisa Masalah	2
1.1.3 Tujuan Capstone	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	5
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	6
2.3.1 <i>Data Rate</i>	6
2.3.2 <i>Sum Rate</i>	6

2.3.3	<i>Spectral Efficiency</i>	7
2.3.4	<i>Power Efficiency</i>	7
2.3.5	<i>Fairness</i>	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		8
3.1	Alternatif Usulan Solusi	8
3.1.1	<i>K-Means Clustering</i>	8
3.1.2	<i>K-Medoids Clustering</i>	8
3.1.3	<i>Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise (DBSCAN)</i> .	9
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	9
3.3	Desain Solusi Terpilih	11
3.3.1	Model Sistem	11
3.3.2	Algoritma Utama	15
3.4	Jadwal dan Anggaran	22
BAB 4 IMPLEMENTASI		24
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	24
4.2	Detil Implementasi	25
4.2.1	Variabel spesifikasi parameter sistem	25
4.2.2	Fungsi	26
4.2.3	<i>Pseudocode</i>	28
4.2.4	Visualisasi model sistem HetNets	31
4.3	Prosedur Pengoperasian	33
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN		35
5.1	Skenario Umum Pengujian	35
5.2	Detil Pengujian	36
5.2.1	Pengujian Skenario 1	36
5.2.2	Pengujian Skenario 2	36
5.2.3	Pengujian Skenario 3	37

5.2.4	Pengujian Skenario 4	37
5.2.5	Pengujian Skenario 5	38
5.2.6	Pengujian Skenario 6	39
5.3	Analisis Hasil Pengujian	40
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Skenario 1	40
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Skenario 2	43
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Skenario 3	46
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian Skenario 4	49
5.3.5	Analisis Hasil Pengujian Skenario 5	52
5.3.6	Analisis Hasil Pengujian Skenario 6	55
5.4	Kesimpulan	58
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN CD-4		65