

Daftar ini

Bab 1 : Pengalokasian Sumber Daya Radio Pada Komunikasi Nirkabel --1

1.1 Evolusi Standar Komunikasi Nirkabel Menuju 3GPP-LTE --1

1.2 Sistem 3GPP LTE --3

1.3 Sistem OFDM dan OFDMA --5

1.4 Sistem SC-FDE dan SC-FDMA --7

1.5 Perkembangan Pengalokasian Sumber Daya Radio --12

1.5.1 Efisiensi dan Fairness --14

1.5.2 Pengalokasian Berbasis Mean Greedy --16

1.6 Kompleksitas Waktu pengalokasian --19

1.7 Model Formula Pengalokasian --22

1.7.1 Model Sistem SC-FDMA -- 22

1.7.2 Pemodelan Channel State Information --23

1.7.3 Formulasi Pengalokasian --24

Bab 2 : Skema Pengalokasian Berdasarkan Chunk-order dan berbasis Greedy Menggunakan Waterfilling Power Allocation --25

2.1 Pendahuluan --27

2.2 Formulasi Pengalokasian --28

2.2.1 Pembangkitan Channel State Information --28

2.2.2 Pembentukan Chunk -- 28

2.2.3 Formulasi Pengalokasian --29

2.3 Skema Pengalokasian Daya dan Subcarrier --33

2.3.1 Skema 1--33

2.3.2 Skema 2 --34

2.4 Kompleksitas waktu --35

2.5 Evaluasi Performasi --41

2.5.1 Evaluasi pada kondisi tanpa control daya --43

2.5.2 Evaluasi pada kondisi menggunakan power control --48

2.6 Ringkasan --54

Bab 3 : Skema Pengalokasian Berdasarkan Combined-order Allocation Menggunakan Kriteria Seleksi --56

3.1 Pendahuluan --56

3.2 Formulasi Masalah --57

3.3 Skema Combined-order Allocation Menggunakan Kriteria seleksi --61

3.4 Kompleksitas waktu –65

3.5 Evaluasi Performasi –68

3.5.1 Pengaruh Jumlah User –69

3.5.2 Pengaruh Jarak dari User –71

3.5.3 Pengaruh radius sel –74

3.5.4 Pengaruh Kecepatan User –76

3.5.5 Pengaruh Ketidaktepatan Channel State Information –76

3.6 Ringkasan –82

Bab 4 : Skema Combined-Order Allocation Menggunakan Pendekatan Metoda Promethee dan Analytic Hierarchy Decision –84

4.1 Pendahuluan –84

4.2 Penyusunan Pola Pengalokasian Menggunakan Metoda PROMETHEE –85

4.2.1 User-order Allocation –87

4.2.2 Chunk-order Allocation –89

4.3 Keputusan Alokasi terbaik menggunakan analytic hierarchy decision –91

4.4 Skema combined order Allocation –94

4.5 Kompleksitas Waktu –96

4.6 Evaluasi Performasi –98

4.6.1 Pengaruh Bobot kriteria Keputusan –98

4.6.2 Pengaruh Jumlah User –100

4.6.3 Pengaruh Deviasi dari shadowing –103

4.6.4 Pengaruh Radius sel –105

4.7 Ringkasan –108

Bab 5 : Skema Combined order Allocation Menggunakan Bit Error Rate Rata-Rata –110

5.1 Pendahuluan –110

5.2 Formulasi Masalah –111

5.3 Skema Pengalokasian Berdasarkan BER –115

5.3.1 User-order Allocation Berdasarkan BER –116

5.3.2 Chunk-order Allocation Berdasarkan BER –118

5.3.3 Skema Combined-order Berdasarkan BER –120

5.4 Kompleksitas Waktu –122

5.5 Evaluasi Performasi –123

5.5.1 Performasi BER System –123

5.5.2 Performasi Jumlah Efisiensi Spektral User –126

5.5.3 Performasi Fairness –130

5.6 Ringkasan --132