

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Skema Umum EAs [5]	6
Gambar 2. 2	Representasi Individu pada <i>Grammatical Evolution</i> dengan Biologi Di Alam. [6]	6
Gambar 2. 3	Contoh <i>Grammar</i> Dari Suatu BNF [5].....	7
Gambar 2. 4	Contoh Representasi Gen dengan 8 bit [5].....	8
Gambar 2. 5	<i>Flowchart</i> Proses <i>Grammatical Evolution</i> [6]	9
Gambar 2.6	Seleksi Kromosom Sebagai Orang Tua Menggunakan Algoritma <i>Roulette-wheel</i>	10
Gambar 2. 7	Mutasi Tingkat Kromosom	11
Gambar 2. 8	Mutasi Tingkat Gen.....	11
Gambar 2. 9	Mutasi Tingkat bit	11
Gambar 2. 10	Fungsi Keanggotaan Segitiga.....	12
Gambar 2. 11	Fungsi Keanggotaan Trapesium.....	12
Gambar 2. 12	Fungsi Keanggotaan Sigmoid	12
Gambar 3. 1	<i>Flowchart</i> Gambaran Umum Sistem.....	15
Gambar3.2	Tahapan <i>Preprocessing</i> Menggunakan <i>Local Regression Smoothing</i>	16
Gambar3.3	<i>Flowchart</i> Proses Pencarian Populasi Terbaik pada GE Menggunakan <i>Fuzzy Government</i>	17
Gambar 3. 4	Contoh Representasi Kromosom 140.....	18
Gambar 3. 5	Proses Pengacakan Posisi Kromosom pada <i>Mating Pool</i>	19
Gambar 4. 1	Pola Data Curah Hujan Wilayah Soreang Tahun 2006-2015.....	22
Gambar 4.2	Pola Data <i>Preprocessing</i> Curah Hujan Wilayah Soreang Tahun 2006-2015	22
Gambar 4.3	Pola Perbandingan Data Aktual dan Data <i>Preprocessing</i> Curah Hujan Wilayah Soreang Tahun 2006-2015.....	23
Gambar 4. 4	<i>Grammar</i> BNF yang Digunakan	24
Gambar 4. 5	Fungsi Keanggotaan Variabel Populasi	26
Gambar 4. 6	Fungsi Keanggotaan Variabel Generasi	26
Gambar 4. 7	Fungsi Keanggotaan Variabel Pc	27
Gambar 4. 8	Fungsi Keanggotaan Variabel Pm.....	27
Gambar 4. 9	Alur Proses Sistem <i>Fuzzy Mamdani</i>	27
Gambar 4. 10	Grafik Nilai Pc dan Pm	29
Gambar 4. 11	Hasil Prediksi dengan <i>Generational Replacement</i>	31
Gambar 4. 12	Hasil Prediksi dengan <i>Steady State</i>	33
Gambar 4. 13	Hasil Nilai <i>Fitness Generational Replacement</i>	34
Gambar 4. 14	Hasil Nilai <i>Fitness Generational Replacement</i>	34
Gambar 4. 15	Hasil Nilai <i>Fitness Steady State</i>	35
Gambar 4. 16	Hasil Nilai <i>Fitness Steady State</i>	35
Gambar 4. 17	Kalender Masa Tanam pada GUI.....	37
Gambar 4. 18	Algoritma <i>Fuzzy EAs</i> secara umum	39