

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 <i>Library</i> Matlab untuk <i>path planning</i> dengan <i>bee colony</i>	9
Tabel II.2 <i>Pseudocode</i> algoritma <i>Bee Colony</i>	13
Tabel II.3 <i>State of Art</i>	18
Tabel IV.1 Tingkat kematangan kopi berdasarkan warna buah	26
Tabel IV.2 Pembagian wilayah berdasarkan operasi perekaman <i>drone</i>	29
Tabel IV.3 Jarak antar blok wilayah 1.	30
Tabel IV.4 Jarak antar blok wilayah 1.	31
Tabel IV.5 Jarak antar blok wilayah 2.	31
Tabel IV.6 Inisialisasi perhitungan manual.....	39
Tabel IV.7 Pembentukan rute dengan <i>neighborhood operator</i> pada wilayah 1.	40
Tabel IV.8 Pembentukan rute dengan <i>neighborhood operator</i> pada wilayah 2.	40
Tabel IV.9 <i>Swap operator</i> pada rute wilayah 1.....	41
Tabel IV.10 <i>Swap operator</i> pada rute wilayah 2.....	41
Tabel IV.11 Perhitungan nilai <i>fitness</i> setelah <i>swap operator</i> pada rute wilayah 1.	42
Tabel IV.12 Perhitungan nilai <i>fitness</i> setelah <i>swap operator</i> pada rute wilayah 2.	42
Tabel IV.13 Perbandingan nilai <i>fitness</i> setelah <i>swap operator</i> pada rute wilayah 1 dan wilayah 2.	43
Tabel IV.14 Rute baru setelah proses <i>swap operator</i> pada wilayah 1 dan 2.....	43
Tabel IV.15 Perhitungan nilai <i>fitness</i> pada proses <i>swap sequence</i> wilayah 1.	44
Tabel IV.16 Perhitungan nilai <i>fitness</i> pada proses <i>swap sequence</i> wilayah 2.	45
Tabel IV.17 Probabilitas <i>fitness bee</i> pada rute wilayah 1.	46
Tabel IV.18 Probabilitas <i>fitness bee</i> pada rute wilayah 2.	46
Tabel IV.19 <i>Range bee</i> terhadap probabilitas <i>colony</i>	46
Tabel IV.20 Seleksi <i>roulette wheel</i> wilayah 1.....	47
Tabel IV.21 Seleksi <i>roulette wheel</i> wilayah 2.....	47
Tabel IV.22 Perubahan variabel blok menjadi node	47
Tabel IV.23 Proses <i>insert operator</i> pada wilayah 1	48
Tabel IV.24 Proses <i>insert operator</i> pada wilayah 2	48
Tabel IV.25 Perhitungan nilai <i>fitness</i> pada proses <i>insert operator</i> wilayah 1.....	49

Tabel IV.26 Perhitungan nilai <i>fitness</i> pada proses <i>insert operator</i> wilayah 2.....	49
Tabel IV.27 Perhitungan nilai <i>fitness</i> pada proses <i>insert sequence</i> wilayah 1	50
Tabel IV.28 Perhitungan nilai <i>fitness</i> pada proses <i>insert sequence</i> wilayah 2	51
Tabel IV.29 Perbandingan rute sebelum dan sesudah memasuki proses <i>bee colony</i> pada wilayah 1.....	52
Tabel IV.30 Rute tercepat untuk wilayah 1 dan 2 berdasarkan hasil perhitungan manual	53
Tabel V.1 Koordinat wilayah 1 dan 2 dengan perbandingan 10:25 m.	61
Tabel V.2 Perbandingan rute wilayah 1 dan 2 dengan menggunakan perhitungan manual dan implementasi dengan MATLAB.....	64
Tabel V.3 Waktu pemantauan kopi secara manual	65