

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Jaringan Distribusi Eksisting .....	2
Gambar I.2 Alokasi Biaya Distribusi Tahun 2020 PT Central Pertiwi Bahari .....	3
Gambar I.3 Peramalan Permintaan PT Central Pertiwi Bahari 2022.....	4
Gambar I.4 Diagram Tulang Ikan Masalah Biaya Distribusi .....	4
Gambar III.1 Sistematika Pemecahan Masalah (1).....	26
Gambar III.2 Sistematika Pemecahan Masalah (2).....	27
Gambar III.3 Flowchart pengolahan data pada Gurobi (1).....	29
Gambar III.4 Flowchart pengolahan data pada Gurobi (2).....	30
Gambar III.5 Flowchart pengolahan data pada solver Excel (1) .....	30
Gambar III.6 Flowchart pengolahan data pada solver Excel (2) .....	31
Gambar IV.1 Influence Diagram <i>Single Objective Linear Programming</i> .....	33
Gambar IV.2 Influence Diagram <i>Multi Objective Non-Linear Programming</i> .....	33
Gambar IV.3 Jumlah pabrik, pusat distribusi, dan konsumen .....	41
Gambar IV.4 Kapasitas pabrik dan gudang pusat distribusi .....	41
Gambar IV.5 Data biaya distribusi setiap rute .....	42
Gambar IV.6 Data peramalan permintaan .....	43
Gambar IV.7 <i>Generate Variable</i> .....	43
Gambar IV.8 Fungsi tujuan.....	44
Gambar IV.9 Batasan (1) .....	44
Gambar IV.10 Batasan (2) .....	45
Gambar IV.11 Batasan (3) .....	45
Gambar IV.12 Batasan (4) .....	46
Gambar IV.13 Perintah menunjukkan hasil biaya distribusi .....	46
Gambar IV.14 Menampilkan hasil variabel rute dari pabrik ke gudang pusat distribusi.....	46
Gambar IV.15 Menampilkan hasil rute dari gudang pusat distribusi ke konsumen .....	46
Gambar IV.16 Hasil Linear Programming menggunakan Python dengan package Gurobi .....	47
Gambar IV.17 Input data biaya distribusi per Kilogram.....	48
Gambar IV.18 Variabel pabrik ke DC .....	48

Gambar IV.19 Konstrain pabrik ke DC .....	49
Gambar IV.20 Variabel DC ke konsumen .....	49
Gambar IV.21 Hasil <i>screenshot</i> solver Microsoft Excel dengan konstrain .....	50
Gambar IV.22 Hasil perhitungan fungsi tujuan .....	52
Gambar IV.23 Hasil variabel berdasarkan perhitungan menggunakan Microsoft Excel <i>Solver</i> .....	53
Gambar IV.24 Model Jaringan Distribusi Usulan PT Central Pertiwi Bahari 2022 .....	55
Gambar V.1 Dokumentasi <i>Feedback</i> dari <i>Stakeholder</i> Sebagai Validasi Penelitian .....	60