

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 <i>Rich picture diagram</i> .....	2
Gambar I. 2 Persentase rak terisi (Februari 2024) .....	3
Gambar I. 3 Kebutuhan penyimpanan VVM (Maret 2023-Februari 2024).....	4
Gambar I. 4 Persentase penyimpanan barang <i>ccel-01</i> .....	4
Gambar I. 5 Waktu aktivitas <i>picking</i> (menit).....	5
Gambar I. 6 <i>Fishbone Diagram</i> .....	6
Gambar III. 1 Kerangka berpikir .....	29
Gambar III. 2 Sistematika penyelesaian masalah .....	31
Gambar III. 3 Sistematika penyelesaian masalah (lanjutan).....	32
Gambar III. 4 Model konseptual .....	37
Gambar IV. 1 <i>Container box</i> .....	41
Gambar IV. 2 <i>Layout cold room</i> PT. XYZ .....	42
Gambar IV. 3 <i>Layout</i> penyimpanan <i>coolbox</i> .....	42
Gambar IV. 4 <i>Hand pallet</i> .....	47
Gambar IV. 5 <i>Coolbox</i> .....	47
Gambar IV. 6 Ukuran jarak tiap rak .....	60
Gambar IV. 7 <i>Layout</i> usulan .....	68
Gambar IV. 8 <i>Flowchart</i> perancangan simulasi .....	70
Gambar IV. 9 Model simulasi eksiting 3D .....	72
Gambar IV. 10 <i>Properties source</i> VVM BOPV 10.....	73
Gambar IV. 11 <i>Properties</i> rak A.....	74
Gambar IV. 12 <i>Properties</i> operator .....	75
Gambar IV. 13 <i>Logic</i> pengambilan barang.....	76
Gambar IV. 14 Distribusi data permintaan .....	77
Gambar IV. 17 <i>Properties coolbox</i> .....	77
Gambar IV. 18 Hasil simulasi eksisting.....	78
Gambar IV. 19 <i>Error</i> pada model.....	79
Gambar IV. 20 <i>Error</i> pada model.....	79
Gambar IV. 21 Gambaran penyebab <i>error</i> .....	80
Gambar IV. 22 Setelah <i>error</i> diperbaiki .....	80
Gambar IV. 23 <i>Input</i> barang yang masuk <i>coolbox</i> .....	81

Gambar IV. 24 Model simulasi skenario 1 .....	86
Gambar IV. 25 Hasil simulasi skenario 1 .....	87
Gambar IV. 26 Model simulasi skenario 2 .....	87
Gambar IV. 27 Hasil model simulasi skenario 2 .....	88
Gambar IV. 28 Model simulasi skenario 3 .....	88
Gambar IV. 29 Hasil model simulasi skenario 3 .....	89
Gambar V. 1 Tata letak penyimpanan usulan .....	92
Gambar V. 2 Keterangan <i>heatcode</i> barang .....	92
Gambar V. 3 Perbandingan waktu rata-rata pengambilan barang .....	93
Gambar V. 4 Analisis sensitivitas kecepatan operator .....	94
Gambar V. 5 Perbandingan biaya .....	96