

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Bagan Konflik Perancangan	3
Gambar 1.2 Peta Permasalahan.....	4
Gambar 1.3 Proses Penyelesaian Masalah Metode TRIZ.....	8
Gambar .1.4 Alur Pemecahan Masalah Metode TRIZ.....	9
Gambar 2.1 Standar Luas Lantai Per Jiwa	18
Gambar 2.2 Denah Hasil Simulasi Unit Ruang pada Rumah Sederhana.....	19
Gambar 2.3 Denah Hasil Simulasi Unit Ruang pada Rumah Sederhana.....	22
Gambar 2.4 Variasi Sistem Light Shelves	24
Gambar 2.5 Single & Two Direction Skylight Reflector.....	25
Gambar 2.6 Diagram of Lighting Distribution System	26
Gambar 2.7 Plastic Light Pipe.....	27
Gambar 2.8 Komponen Lightpipe	31
Gambar 2.9 Detail Penerapan Tabung Cahaya	31
Gambar 2.10 Contoh Desain Potongan Pipa Cahaya	32
Gambar 2.11 Penerapan Mirror Duct	34
Gambar 2.12 Penerapan Shading Devices	35
Gambar 2.13 Aplikasi Vertikal Lightpipe	35
Gambar 2.14 Penerapan Shading Devices	36
Gambar 2.15 Cerobong Cahaya	37
Gambar 2.16 Peta Daerah Gowok	38
Gambar 2.17 Kondisi Existing RT 14, Dusun Gowok	38
Gambar 2.18 Redraw Peta lokasi RT 14, Dusun Gowok	39
Gambar 2.19 Diagram Data Pekerjaan Warga RT 14, Dusun Gowok	40
Gambar 2.20 Diagram Data Pekerjaan Warga RT 14, Dusun Gowok	40
Gambar 2.21 Peta Data Fasilitas, Dusun Gowok.....	41
Gambar 2.22 Chart Matahari	41
Gambar 2.23 Pengembangan Rumah Tumbuh Vertikal	43
Gambar 2.24 Kebutuhan Primer dan Sekunder Hunian Tumbuh	44
Gambar 2.25 Standar Luas Lantai Per Jiwa	48

Gambar 2.26 Ploting Masa	49
Gambar 2.27 Luasan Unit Hunian	50
Gambar 3.1 Bagan Konflik Perancangan.....	52
Gambar 3.2 Bagan Konflik 1	56
Gambar 3.3 Skema Light Shelf	57
Gambar 3.4 Bagan Konflik 2	58
Gambar 3.5 Konsep Ruang Hunian	59
Gambar 3.6 Pengelompokan Cluster	60
Gambar 4.1 Penerapan Light Shelf	64
Gambar 4.2 Penerapan vertical blind	65
Gambar 4.3 Siteplan.....	69
Gambar 4.4 Situasi	70
Gambar 4.5 Skema Pencahayaan Alami Hunian Deret Dusun Gowok	70
Gambar 4.6 Skema Pencahayaan Alami Hunian Deret Dusun Gowok	71
Gambar 4.7 Pemodelan Tampak Selatan Cluster 2	71
Gambar 4.8 Perspektif Eksterior	72
Gambar 4.9 Perspektif Interior Kamar Tidur	72
Gambar 4.10 Perspektif Tempat Penyimpanan	73
Gambar 4.11 Perspektif Lubang Lantai	73
Gambar 4.12 Interior Ruang Keluarga	74
Gambar 4.13 Perspektif Interior Lantai 1 Cluster 1.....	74
Gambar 4.14 Uji Desain Daylighting Cluster 1 Software Ecotect.....	76
Gambar 4.15 Uji Desain Daylighting Cluster 2 Software Ecotect	76
Gambar 4.16 Uji Desain Daylighting Cluster 3 Software Ecotect	77
Gambar 4.17 Uji Desain Daylighting Cluster 4 Software Ecotect	78
Gambar 4.18 Uji Desain Daylighting Cluster 5 Software Ecotect.....	79
Gambar 5.1 View Kepadatan RT 14	81
Gambar 5.2 Skema Cross Ventilation.....	82
Gambar 5.3 Skema Penghawaan	83
Gambar 5.4 Skema Jaringan Air Kotor	84

Gambar 5.5 Skema Jaringan Air Bersih	85
Gambar 5.6 Skema 3D Stuktur	85
Gambar 5.7 Potongan Hunian Cluster 4 dan Cluster 5	86
Gambar 5.8 Fasad Hunian	87

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Matriks Pencarian Solusi TRIZ	10
Tabel 2.1 Konsep Rumah Tubuh	14
Tabel 2.2 Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota di D.I Yogyakarta (jiwa) .	45
Tabel 3.1 Pencarian Solusi Hunian Deret Menggunakan Matriks TRIZ.....	53
Tabel 3.2 Idenfitikasi Konflik 1 Metode TRIZ	54
Tabel 3.3 Idenfitikasi Konflik 2 Metode TRIZ	55
Tabel 4.1 Uji Pencahayaan Ruang Hunian	80

