

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spektrum gelombang elektromagnetik	II-2
Gambar 2.2 Ilustrasi Distribusi Cahaya	II-4
Gambar 2.3 Distribusi Cahaya Tipe I	II-5
Gambar 2.4 Distribusi Cahaya Tipe II.....	II-6
Gambar 2.5 Distribusi Cahaya Tipe III	II-6
Gambar 2.6 Distribusi Cahaya Tipe IV	II-7
Gambar 2.7 Ditribusi Cahaya Tipe V	II-7
Gambar 2.8 Lampu <i>Fluorescent</i>	II-12
Gambar 2.9 Lampu Merkuri	II-13
Gambar 2.10 Lampu LVD	II-14
Gambar 2.11 Lampu Sodium Tekanan Tinggi (SON).....	II-15
Gambar 2.12 Lampu LED	II-17
Gambar 2.13 Penempatan Lampu Penerangan	II-31
Gambar 2.14 Tipikal lampu penerangan pada jalan satu arah.....	II-35
Gambar 2.15 Tipikal lampu penerangan pada jalan dua arah.....	II-36
Gambar 2.16 Bentuk dan konstruksi lampu tanpa tiang.....	II-37
Gambar 2.17 Tipikal tiang lampu lengan tunggal	II-38
Gambar 2.18 Tipikal tiang lampu lengan ganda.....	II-39
Gambar 2.19 Tipikal lampu tegak tanpa lengan.....	II-40
Gambar 2.20 Contoh rumah lampu merkuri.....	II-44
Gambar 2.21 Contoh rumah lampu sodium.....	II-44
Gambar 2.22 <i>Software Dialux Evo</i>	II-46
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	III-1
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Simulasi <i>DIALux Evo</i>	III-4
Gambar 3.3 Peta jalan Pangkal Perjuangan	III-6
Gambar 3.4 Denah pengukuran lux PJU tampak atas	III-6
Gambar 3.5 Denah pengukuran lux PJU tampak samping	III-7
Gambar 3.6 Luxmeter Lutron LX-113S	III-8
Gambar 3.7 Hioki 3286-20	III-9
Gambar 3.8 Meteran Roll 50M.....	III-10
Gambar 4. 1 Lampu LED Artolite RL OPTICA P 100	IV-1

Gambar 4. 2 Gambar Ilustrasi Tiang Lampu	IV-3
Gambar 4. 3 Denah Titik Ukur PJU	IV-4
Gambar 4. 4 Dokumentasi Pengukuran PJU	IV-5
Gambar 4. 5 Denah Titik Ukur PJU 2	IV-6
Gambar 4. 6 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 2	IV-7
Gambar 4. 7 Foto Kondisi PJU 2	IV-8
Gambar 4. 8 Denah Titik Ukur PJU 3	IV-9
Gambar 4. 9 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 3	IV-9
Gambar 4. 10 Foto Kondisi PJU 3	IV-10
Gambar 4. 11 Denah Titik Ukur PJU 4	IV-11
Gambar 4. 12 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 4	IV-12
Gambar 4. 13 Foto Kondisi PJU 4	IV-13
Gambar 4. 14 Denah Titik Ukur PJU 5	IV-14
Gambar 4. 15 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 5	IV-15
Gambar 4. 16 Foto Kondisi PJU 5	IV-16
Gambar 4. 17 Denah Titik Ukur PJU 6	IV-17
Gambar 4. 18 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 6	IV-18
Gambar 4. 19 Foto Kondisi PJU 6	IV-19
Gambar 4. 20 Denah Titik Ukur PJU 9	IV-20
Gambar 4. 21 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 9	IV-21
Gambar 4. 22 Foto Kondisi PJU 9	IV-22
Gambar 4. 23 Denah Titik Ukur PJU 10	IV-23
Gambar 4. 24 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 10	IV-24
Gambar 4. 25 Denah Titik Ukur PJU 12	IV-25
Gambar 4. 26 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 12	IV-26
Gambar 4. 27 Foto Kondisi PJU 12	IV-27
Gambar 4. 28 Denah Titik Ukur PJU 13	IV-28
Gambar 4. 29 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 13	IV-29
Gambar 4. 30 Denah Titik Ukur PJU 14	IV-30
Gambar 4. 31 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 14	IV-31
Gambar 4. 32 Foto Kondisi PJU 14	IV-32
Gambar 4. 33 Denah Titik Ukur PJU 19	IV-33

Gambar 4. 34 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 19	IV-34
Gambar 4. 35 Foto Kondisi PJU 19.....	IV-35
Gambar 4. 36 Denah Titik Ukur PJU 20	IV-36
Gambar 4. 37 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 20	IV-37
Gambar 4. 38 Foto Kondisi PJU 20.....	IV-38
Gambar 4. 39 Denah Titik Ukur PJU 21	IV-39
Gambar 4. 40 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 21	IV-40
Gambar 4. 41 Foto Kondisi PJU 21	IV-41
Gambar 4. 42 Denah Titik Ukur PJU 22	IV-42
Gambar 4. 43 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 22	IV-43
Gambar 4. 44 Denah Titik Ukur PJU 24	IV-44
Gambar 4. 45 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 24	IV-45
Gambar 4. 46 Denah Titik Ukur PJU 27	IV-47
Gambar 4. 47 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 27	IV-48
Gambar 4. 48 Denah Titik Ukur PJU 28	IV-49
Gambar 4. 49 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 28	IV-50
Gambar 4. 50 Denah Titik Ukur PJU 29	IV-52
Gambar 4. 51 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 29	IV-52
Gambar 4. 52 Denah Titik Ukur PJU 30	IV-54
Gambar 4. 53 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 30	IV-55
Gambar 4. 54 Denah Titik Ukur PJU 33	IV-56
Gambar 4. 55 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 33	IV-57
Gambar 4. 56 Denah Titik Ukur PJU 34	IV-58
Gambar 4. 57 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 34	IV-59
Gambar 4. 58 Denah Titik Ukur PJU 36	IV-61
Gambar 4. 59 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 36	IV-61
Gambar 4. 60 Denah Titik Ukur PJU 37	IV-63
Gambar 4. 61 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 37	IV-64
Gambar 4. 62 Denah Titik Ukur PJU 38	IV-65
Gambar 4. 63 Ilustrasi Distribusi Cahaya PJU 38	IV-66
Gambar 4. 64 Distribusi Cahaya Antar PJU 2 dan 3	IV-68
Gambar 4. 65 Distribusi Cahaya Antar PJU 4 dan 5	IV-70

Gambar 4. 66 Distribusi Cahaya Antar PJU 6 dan 7	IV-71
Gambar 4. 67 Distribusi Cahaya Antar PJU 9 dan 10	IV-73
Gambar 4. 68 Distribusi Cahaya Antar PJU 12 dan 13	IV-74
Gambar 4. 69 Distribusi Cahaya Antar PJU 14 dan 15	IV-76
Gambar 4. 70 Distribusi Cahaya Antar PJU 19 dan 20	IV-77
Gambar 4. 71 Distribusi Cahaya Antar PJU 21 dan 22	IV-79
Gambar 4. 72 Distribusi Cahaya Antar PJU 24 dan 25	IV-80
Gambar 4. 73 Distribusi Cahaya Antar PJU 27 dan 28	IV-82
Gambar 4. 74 Distribusi Cahaya Antar PJU 29 dan 30	IV-83
Gambar 4. 75 Distribusi Cahaya Antar PJU 33 dan 34	IV-85
Gambar 4. 76 Distribusi Cahaya Antar PJU 36 dan 37	IV-86
Gambar 4. 77 Distribusi Cahaya Antar PJU 37 dan 38	IV-88
Gambar 4. 78 Spesifikasi Lampu LED	IV-89
Gambar 4. 79 Spesifikasi Tiang Lampu Pada Software Dialux	IV-91
Gambar 4. 80 Hasil Simulasi Dialux Ruas Jalan 1	IV-92
Gambar 4. 81 Tampilan Sebaran Cahaya Ruas Jalan 1	IV-93
Gambar 4. 82 Hasil Simulasi Dialux Ruas Jalan 2	IV-94
Gambar 4. 83 Preview Sebaran Cahaya Ruas Jalan 2	IV-95
Gambar 4. 84 Spesifikasi Lampu Optimalisasi 1	IV-96
Gambar 4. 85 Spesifikasi Tiang Lampu Optimalisasi	IV-96
Gambar 4. 86 Hasil Simulasi Optimalisasi Ruas Jalan 1	IV-97
Gambar 4. 87 Sebaran Cahaya PJU Optimalisasi Ruas Jalan 1	IV-98
Gambar 4. 88 Hasil Simulasi Optimalisasi Ruas Jalan 2	IV-98
Gambar 4. 89 Sebaran Cahaya PJU Optimalisasi Ruas Jalan 2	IV-99
Gambar 4. 90 Spesifikasi Lampu Optimalisasi 2	IV-100
Gambar 4. 91 Spesifikasi Tiang Lampu Optimalisasi	IV-101
Gambar 4. 92 Ilustrasi Pemasangan PJU Optimalisasi	IV-101
Gambar 4. 93 Hasil Simulasi Optimalisasi Ruas Jalan 1	IV-102
Gambar 4. 94 Sebaran Cahaya PJU setelah Optimalisasi	IV-103
Gambar 4. 95 Hasil Simulasi Optimalisasi Ruas Jalan 2	IV-103
Gambar 4. 96 Sebaran Cahaya PJU Setelah Optimalisasi	IV-104