

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gelombang Arus Dan Tegangan Beban Linier.....	II-3
Gambar 2.2 Gelombang Arus Dan Tegangan Beban Non Linier.....	II-4
Gambar 2.3 Segitiga Daya.....	II-7
Gambar 2.4 Gelombang Faktor Daya Unity.....	II-10
Gambar 2.5 Gelombang Faktor Daya Leading.....	II-10
Gambar 2.6 Gelombang Faktor Daya Lagging.....	II-11
Gambar 2.7 Vektor Beban Seimbang.....	II-13
Gambar 2.8 Vector Beban Tak Seimbang (Anwar, 2021).....	II-14
Gambar 2.9 Fasor Tegangan dan Arus.....	II-16
Gambar 2.10 Pasor komponen simetris urutan positif, negatif dan nol.....	II-19
Gambar 2.11 Penjumlahan secara grafis.....	II-20
Gambar 2.12 fasor berbagai pangkat dari a.....	II-21
Gambar 3.1 flowchart Penelitian	III-1
Gambar 3.2 Quality Analyzer KEW 6315.....	III-3
Gambar 3.3 Clamp meter hioki.....	III-4
Gambar 3.4 Flowchart Pengukuran.....	III-6
Gambar 3.5 Flowchart Pengujian Ketidakseimbangan Beban.....	III-8
Gambar 4.1 Grafik Tegangan Pada Hari Jumat , 24 November 2023.....	IV-19
Gambar 4.2 Grafik Tegangan Pada Hari Sabtu, 25 November 2023.....	IV-20
Gambar 4.3 Tegangan Pada Hari Minggu, 26 November 2023.....	IV-21
Gambar 4.4 Grafik Tegangan Pada Hari Senin, 26 November 2023.....	IV-22
Gambar 4.5 Grafik Tegangan Pada Hari Selasa, 28 November 2023.....	IV-23
Gambar 4.6 Grafik Tegangan Pada Hari Rabu, 29 November 2023.....	IV-24
Gambar 4.7 Grafik Tegangan Pada Hari Kamis, 30 November 2023.....	IV-25
Gambar 4. 8 Grafik Tegangan Pada Hari Jumat, 1 Desember 2023.....	IV-26
Gambar 4. 9 Grafik Tegangan Pada Hari Sabtu, 2 Desember 2023.....	IV-27
Gambar 4.10 Grafik Tegangan Pada Hari Minggu, 3 November 2023.....	IV-28
Gambar 4.11 Grafik Tegangan Pada Hari Senin, 4 Desember 2023.....	IV-29
Gambar 4.12 Grafik Tegangan Pada Hari Selasa, 5 Desember 2023.....	IV-30
Gambar 4.13 Grafik Tegangan Pada Hari Rabu 6 Desember 2023.....	IV-31
Gambar 4.14 Tegangan Pada Hari Kamis, 7 Desember 2023.....	IV-32
Gambar 4.15 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Jumat, 24 November 2023.....	IV-33
Gambar 4.16 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Sabtu , 25 Desember 2023.....	IV-34
Gambar 4.17 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Minggu, 26 November 2023.....	IV-35
Gambar 4.18 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Senin, 27 November 2023.....	IV-36
Gambar 4.19 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Selasa, 28 November 2023.....	IV-37
Gambar 4.20 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Rabu, 29 November 2023.....	IV-38
Gambar 4.21 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Kamis, 30 November 2023.....	IV-39

Gambar 4.22 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Jumat, 1 Desember 2023	IV-40
Gambar 4.23 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Sabtu, 2 Desember 2023	IV-41
Gambar 4.24 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Minggu, 3 Desember 2023	IV-42
Gambar 4.25 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Senin, 4 Desember 2023	IV-43
Gambar 4.26 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Selasa, 5 Desember 2023	IV-44
Gambar 4.27 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Rabu, 6 Desember 2023	IV-45
Gambar 4.28 Grafik Arus fasa R S T dan Netral Pada Hari Kamis, 7 Desember 2023	IV-46
Gambar 4.29 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Jumat, 24 November 2023	IV-47
Gambar 4.30 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Sabtu, 25 November 2023	IV-48
Gambar 4.31 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Minggu, 26 November 2023	IV-49
Gambar 4.32 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Senin, 27 November 2023	IV-50
Gambar 4.33 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Selasa, 28 November 2023	IV-51
Gambar 4.34 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Rabu 29 November 2023	IV-52
Gambar 4.35 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Kamis, 30 November 2023	IV-53
Gambar 4.36 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Jumat, 1 Desember 2023	IV-54
Gambar 4.37 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Sabtu, 2 Desember 2023	IV-55
Gambar 4.38 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Minggu, 3 Desember 2023	IV-56
Gambar 4.39 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Senin, 4 Desember 2023	IV-57
Gambar 4.40 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Selasa, 5 Desember 2023	IV-58
Gambar 4.41 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Rabu, 6 Desember 2023	IV-59
Gambar 4.42 Grafik Daya Reaktif fasa R S T Pada Hari Kamis, 7 Desember 2023	IV-60
Gambar 4.43 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Jumat, 24 November 2023	IV-61
Gambar 4.44 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Sabtu, 25 November 2023	IV-62
Gambar 4.45 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Minggu, 26 November 2023	IV-63

Gambar 4.46 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Senin, 27 November 2023	IV-64
Gambar 4.47 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Selasa, 28 Desember 2023	IV-65
Gambar 4.48 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Rabu 29 November 2023	IV-66
Gambar 4.49 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Kamis, 30 November 2023	IV-67
Gambar 4.50 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Jumat, 1 Desember 2023	IV-68
Gambar 4.51 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Sabtu, 2 Desember 2023	IV-69
Gambar 4.52 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Minggu, 3 Desember 2023	IV-70
Gambar 4.53 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Senin, 4 Desember 2023	IV-71
Gambar 4.54 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Selasa, 5 Desember 2023	IV-72
Gambar 4.55 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Rabu, 6 Desember 2023	IV-73
Gambar 4.56 Grafik Daya Semu fasa R S T Pada Hari Kamis, 7 Desember 2023	IV-74
Gambar 4.57 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Jumat, 24 November 2023	IV-75
Gambar 4.58 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Sabtu, 25 November 2023	IV-76
Gambar 4.59 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Minggu, 26 November 2023	IV-77
Gambar 4.60 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Sabtu, Senin, 27 November 2023	IV-78
Gambar 4.61 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Selasa, 28 November 2023	IV-79
Gambar 4.62 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Rabu 29 November 2023	IV-80
Gambar 4.63 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Kamis, 30 November 2023	IV-81
Gambar 4.64 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Jumat, 1 Desember 2023	IV-82
Gambar 4.65 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Sabtu, 2 Desember 2023	IV-83
Gambar 4.66 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Minggu, 3 Desember 2023	IV-84
Gambar 4.67 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Senin, 4 Desember 2023	IV-85
Gambar 4.68 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Selasa, 5 Desember 2023	IV-86
Gambar 4.69 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Rabu, 6 Desember 2023	IV-87

Gambar 4.70 Grafik Daya Aktif fasa R S T Pada Hari Kamis, 7 Desember 2023.....	IV-88
Gambar 4.71 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Hari Jumat, 24 November 2023.....	IV-92
Gambar 4.72 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Hari Sabtu, 25 November 2023.....	IV-93
Gambar 4.73 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Hari Minggu, 26 November 2023.....	IV-94
Gambar 4.74 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Sabtu, Senin, 27 November 2023.....	IV-95
Gambar 4.75 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Selasa, 28 November 2023.....	IV-96
Gambar 4.76 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Rabu 29 November 2023.....	IV-97
Gambar 4.77 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Kamis, 30 November 2023.....	IV-98
Gambar 4.78 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Jumat, 1 Desember 2023.....	IV-99
Gambar 4.79 Ketidakseimbangan Tegangan Pada Sabtu, 2 Desember 2023	IV-100
Gambar 4.80 Ketidakseimbangan Tegangan Pada Minggu, 3 Desember 2023.....	IV-100
Gambar 4.81 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Senin, 4 Desember 2023.....	IV-101
Gambar 4.82 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Selasa, 5 Desember 2023.....	IV-102
Gambar 4.83 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Rabu, 6 Desember 2023	IV-103
Gambar 4.84 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan Pada Kamis, 7 Desember 2023.....	IV-104
Gambar 4.85 persamaan ketidakseimbangan arus/tegangan dalam Microsoft Excel	IV-105
Gambar 4.86 Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Jumat, 24 November.....	IV-108
Gambar 4.87 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Sabtu, 25 November 2023	IV-108
Gambar 4.88 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Minggu, 26 November 2023.....	IV-109
Gambar 4.89 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Sabtu, Senin, 27 November 2023.....	IV-110
Gambar 4.90 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Selasa, 28 November 2023.....	IV-111
Gambar 4.91 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Rabu 29 November 2023.....	IV-112
Gambar 4.92 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Kamis, 30 November 2023.....	IV-113
Gambar 4.93 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Jumat, 1 Desember 2023.....	IV-114

Gambar 4.94 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Sabtu, 2 Desember 2023	IV-115
Gambar 4.95 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Minggu, 3 Desember 2023	IV-116
Gambar 4.96 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Senin, 4 Desember 2023	IV-117
Gambar 4.97 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Selasa, 5 Desember 2023	IV-118
Gambar 4.98 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Rabu, 6 Desember 2023	IV-119
Gambar 4.99 Grafik Ketidakseimbangan Arus Pada Hari Kamis, 7 Desember 2023	IV-120
Gambar 4.100 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Jumat, 24 November 2023	IV-121
Gambar 4.101 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Sabtu, 25 november 2023	IV-122
Gambar 4.102 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Minggu, 26 november 2023	IV-123
Gambar 4.103 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Senin, 27 november 2023	IV-124
Gambar 4.104 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Selasa, 28 november 2023	IV-125
Gambar 4.105 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Rabu, 29 november 2023	IV-126
Gambar 4.106 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Kamis, 30 november 2023	IV-128
Gambar 4.107 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Jumat, 1 Desember 2023	IV-129
Gambar 4.108 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Sabtu, 2 Desember 2023	IV-130
Gambar 4.109 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Minggu, 3 Desember 2023	IV-131
Gambar 4.110 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Senin, 4 Desember 2023	IV-132
Gambar 4.111 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Selasa, 5 Desember 2023	IV-133
Gambar 4.112 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Rabu, 6 Desember 2023	IV-134
Gambar 4.113 Grafik Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Hari Kamis, 7 Desember 2023	IV-136
Gambar 4.114 Grafik Ketidakseimbangan Beban SDP	IV-141
Gambar 4.115 Grafik Rata-rata Ketidakseimbangan Beban	IV-141
Gambar 4.116 Simulasi Sebelum Penyeimbangan Beban laboratorium minggu ke1	IV-146
Gambar 4.117 Gelombang Arus sebelum penyeimbangan beban Laboratorium minggu ke 1	IV-146
Gambar 4.118 Simulasi Sesudah Penyeimbangan Beban laboratorium minggu ke 1	IV-147

Gambar 4.119 Gelombang Arus sesudah penyeimbangan beban Laboratorium minggu 1.....	IV-148
Gambar 4.120 Simulasi Sebelum Penyeimbangan Beban laboratorium minggu ke 2	IV-148
Gambar 4.121 Gelombang Arus sebelum penyeimbangan beban Laboratorium minggu ke 2.....	IV-149
Gambar 4.122 Simulasi Sesudah Penyeimbangan Beban laboratorium minggu ke 2	IV-149
Gambar 4.123 Gelombang Arus sesudah penyeimbangan beban Laboratorium minggu ke 2.....	IV-150
Gambar 4.124 Simulasi Sebelum Penyeimbangan Beban Poliklinik minggu ke 1	IV-150
Gambar 4.125 Gelombang Arus sebelum penyeimbangan beban Poliklinik minggu ke 1.....	IV-151
Gambar 4.126 Simulasi Sesudah Penyeimbangan Beban Poliklinik minggu ke 1	IV-152
Gambar 4.127 Gelombang Arus sesudah penyeimbangan beban poliklinik minggu ke 1.....	IV-152
Gambar 4.128 Simulasi Sebelum Penyeimbangan Beban Poliklinik minggu ke 2	IV-153
Gambar 4.129 Gelombang Arus sebelum penyeimbangan beban Poliklinik minggu ke 2.....	IV-153
Gambar 4.130 Simulasi Sesudah Penyeimbangan Beban Poliklinik minggu ke 2	IV-154
Gambar 4.131 Gelombang Arus sesudah penyeimbangan beban Poliklinik minggu ke2	IV-155
Gambar 4.132 Simulasi Sebelum Penyeimbangan Beban Keuangan minggu ke 1	IV-155
Gambar 4.133 Gelombang Arus sebelum penyeimbangan beban Keuangan minggu ke 1.....	IV-156
Gambar 4.134 Simulasi Sesudah Penyeimbangan Beban Keuangan minggu ke 1	IV-157
Gambar 4.135 Gelombang Arus sesudah penyeimbangan beban Laboratorium minggu ke 1.....	IV-157
Gambar 4.136 Simulasi Sebelum Penyeimbangan Beban Keuangan minggu ke 2	IV-158
Gambar 4.137 Gelombang Arus sebelum penyeimbangan beban keuangan minggu ke 2.....	IV-158
Gambar 4.138 Simulasi Sesudah Penyeimbangan Beban Keuangan minggu ke 2	IV-159
Gambar 4.139 Gelombang Arus sesudah penyeimbangan beban Keuangan minggu ke 2.....	IV-160