

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Beban Keadaan seimbang	II-4
Gambar 2. 2 Beban Keadaan tidakseimbang	II-4
Gambar 2. 3 Bentuk gelombang harmonisa dengan frekuensi dasar 50 Hz	II-6
Gambar 2. 6 Segitiga Perbaikan Faktor Daya	II-14
Gambar 3. 1 Flowchart Metode Penelitian	III-1
Gambar 3. 2 Power Quality Anlyzer.....	III-5
Gambar 3. 3 Nama Komponen power quality analyzer.....	III-5
Gambar 3. 4 Diagram Alir (Flowchart) Pengukuran	III-7
Gambar 4. 1 Grafik Tegangan Fasa Hari Senin 4 September 2023	IV-2
Gambar 4. 2 Grafik Tegangan Fasa Hari Selasa 5 September 2023	IV-3
Gambar 4. 3 Grafik Tegangan Fasa Hari Rabu 6 September 2023.....	IV-4
Gambar 4. 4 Grafik Tegangan Fasa Hari Kamis 7 September 2023.....	IV-5
Gambar 4. 5 Grafik Tegangan Fasa Hari Jum,at 8 September 2023.....	IV-6
Gambar 4. 6 Grafik Tegangan Fasa Hari Sabtu 9 September 2023	IV-7
Gambar 4. 7 Grafik Tegangan Fasa Hari Minggu 10 September 2023	IV-8
Gambar 4. 8 Grafik Tegangan Fasa Hari Senin 11 September 2023	IV-9
Gambar 4. 9 Grafik Tegangan Fasa Hari Selasa 12 September 2023	IV-10
Gambar 4. 10 Grafik Tegangan Fasa Hari Rabu 13 September 2023.....	IV-11
Gambar 4. 11 Grafik Tegangan Fasa Hari Kamis 14 September 2023.....	IV-12
Gambar 4. 12 Grafik Tegangan Fasa Hari Jum,at 15 September 2023.....	IV-13
Gambar 4. 13 Grafik Tegangan Fasa Hari Sabtu 16 September 2023	IV-14
Gambar 4. 14 Grafik Tegangan Fasa Hari Minggu 17 September 2023	IV-15
Gambar 4. 15 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-16

Gambar 4. 16 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-17
Gambar 4. 17 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-18
Gambar 4. 18 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-19
Gambar 4. 19 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-20
Gambar 4. 20 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-21
Gambar 4. 21 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-22
Gambar 4. 22 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-23
Gambar 4. 23 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-25
Gambar 4. 24 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-26
Gambar 4. 25 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-27
Gambar 4. 26 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-28
Gambar 4. 27 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-29
Gambar 4. 28 Grafik Arus Fasa R,S,T dan Netral	IV-30
Gambar 4. 29 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-31
Gambar 4. 30 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-32
Gambar 4. 31 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-32
Gambar 4. 32 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-33
Gambar 4. 33 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-34
Gambar 4. 34 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-35
Gambar 4, 35 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-36
Gambar 4. 36 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-37
Gambar 4. 37 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-37
Gambar 4. 38 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-38
Gambar 4. 39 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-39

Gambar 4. 40 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-40
Gambar 4. 41 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-41
Gambar 4. 42 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-42
Gambar 4. 43 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-43
Gambar 4. 44 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-43
Gambar 4. 45 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-44
Gambar 4. 46 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-45
Gambar 4. 47 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-45
Gambar 4. 48 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-46
Gambar 4. 49 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-47
Gambar 4. 50 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-48
Gambar 4. 51 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-48
Gambar 4. 52 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-49
Gambar 4, 53 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-50
Gambar 4, 54 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-50
Gambar 4. 55 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-51
Gambar 4. 56 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-52
Gambar 4. 57 Grafik Faktor daya Fasa Hari Senin, 4 September 2023.....	IV-52
Gambar 4. 58 Grafik Faktor daya Fasa Hari Selasa, 5 September 2023.....	IV-53
Gambar 4. 59 Grafik Faktor daya Fasa Hari Rabu, 6 September 2023	IV-54
Gambar 4. 60 Grafik Faktor daya Fasa Hari Kamis, 7 September 2023	IV-55
Gambar 4. 61 Grafik Faktor daya Fasa Hari Jum,at, 8 September 2023	IV-56
Gambar 4. 62 Grafik Faktor daya Fasa Hari Sabtu, 9 September 2023.....	IV-57
Gambar 4. 63 Grafik Faktor daya Fasa Hari Minggu, 10 September 2023	IV-58

Gambar 4. 64 Grafik Faktor daya Fasa Hari Senin, 11 September 2023.....	IV-59
Gambar 4. 65 Grafik Faktor daya Fasa Hari Selasa, 12 September 2023.....	IV-60
Gambar 4. 66 Grafik Faktor daya Fasa Hari Rabu, 13 September 2023	IV-61
Gambar 4. 67 Grafik Faktor daya Fasa Hari Kamis, 14 September 2023	IV-62
Gambar 4. 68 Grafik Faktor daya Fasa Hari Jum,at, 15 September 2023	IV-63
Gambar 4. 69 Grafik Faktor daya Fasa Hari Sabtu, 16 September 2023.....	IV-64
Gambar 4. 70 Grafik Faktor daya Fasa Hari Minggu, 16 September 2023	IV-65
Gambar 4. 71 Grafik Frekuensi Hari Senin, 4 September 2023	IV-66
Gambar 4, 72 Grafik Frekuensi Hari Selasa, 5 September 2023	IV-66
Gambar 4. 73 Grafik Frekuensi Hari Rabu, 6 September 2023.....	IV-67
Gambar 4. 74 Grafik Frekuensi Hari Kamis, 7 September 2023	IV-68
Gambar 4. 75 Grafik Frekuensi Hari Jum,at, 8 September 2023	IV-68
Gambar 4. 76 Grafik Frekuensi Hari Sabtu, 9 September 2023	IV-69
Gambar 4. 77 Grafik Frekuensi Hari Minggu 10 september 2023	IV-70
Gambar 4. 78 Grafik Frekuensi Hari Senin 11 september 2023	IV-70
Gambar 4. 79 Grafik Frekuensi Hari Selasa, 12 september 2023	IV-71
Gambar 4. 80 Grafik Frekuensi Hari Rabu, 13 september 2023.....	IV-72
Gambar 4. 81 Grafik Frekuensi Hari Kamis, 14 september 2023.....	IV-72
Gambar 4. 82 Grafik Frekuensi Hari Jum,at, 15 september 2023.....	IV-73
Gambar 4. 83 Grafik Frekuensi Hari Sabtu, 16 september 2023.....	IV-74
Gambar 4. 84 Grafik Frekuensi Hari Minggu, 17 september 2023	IV-74
Gambar 4. 85 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Senin, 4 September 2023	IV-75
Gambar 4. 86 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Selasa, 5 September 2023.....	IV-76
Gambar 4. 87 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Rabu, 6 September 2023.....	IV-77

Gambar 4. 88 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Kamis, 7 September 2023.....	IV-78
Gambar 4. 89 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Jum,at, 8 September 2023	IV-79
Gambar 4. 90 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Sabtu, 9 September 2023	IV-80
Gambar 4. 91 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Minggu, 10 September 2023	IV-81
Gambar 4. 92 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Senin, 11 September 2023	IV-82
Gambar 4. 93 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Selasa, 12 September 2023.....	IV-83
Gambar 4. 94 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Rabu, 13 September 2023.....	IV-84
Gambar 4. 95 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Kamis, 14 September 2023.....	IV-85
Gambar 4. 96 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Jum,at, 15 September 2023	IV-86
Gambar 4. 97 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Sabtu, 16 September 2023	IV-87
Gambar 4. 98 Grafik Daya Aktif Fasa Hari Minggu, 17 September 2023	IV-88
Gambar 4. 99 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Senin, 04 September 2023.....	IV-89
Gambar 4. 100 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Selasa, 05 September 2023 ...	IV-90
Gambar 4. 101 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Rabu, 06 September 2023	IV-91
Gambar 4, 102 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Kamis, 07 September 2023 ...	IV-92
Gambar 4. 103 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Jum,at, 08 September 2023 ...	IV-93
Gambar 4. 104 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Sabtu, 09 September 2023.....	IV-94
Gambar 4, 105 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Minggu, 10 September 2023 .	IV-95
Gambar 4. 106 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Senin, 11 September 2023.....	IV-96
Gambar 4. 107 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Selasa, 12 September 2023 ...	IV-97
Gambar 4. 108 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Rabu, 13 September 2023	IV-98
Gambar 4. 109 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Kamis, 14 September 2023 ...	IV-99
Gambar 4. 110 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Jum,at, 15 September 2023 .	IV-100
Gambar 4. 111 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Sabtu, 16 September 2023...	IV-101

Gambar 4. 112 Grafik Daya Reaktif Fasa Hari Minggu, 17 September 2023	IV-102
Gambar 4. 113 Grafik Daya Semu Fasa Hari Senin, 4 September 2023	IV-103
Gambar 4. 114 Grafik Daya Semu Fasa Hari Selasa, 5 September 2023	IV-104
Gambar 4. 115 Grafik Daya Semu Fasa Hari Rabu, 6 September 2023	IV-105
Gambar 4. 116 Grafik Daya Semu Fasa Hari Kamis, 7 September 2023	IV-106
Gambar 4. 117 Grafik Daya Semu Fasa Hari Jum,at, 8 September 2023	IV-107
Gambar 4. 118 Grafik Daya Semu Fasa Hari Sabtu, 9 September 2023	IV-108
Gambar 4. 119 Grafik Daya Semu Fasa Hari Minggu, 10 September 2023..	IV-109
Gambar 4. 120 Grafik Daya Semu Fasa Hari Senin, 11 September 2023	IV-110
Gambar 4. 121 Grafik Daya Semu Fasa Hari Selasa, 12 September 2023	IV-111
Gambar 4. 122 Grafik Daya Semu Fasa Hari Rabu, 13 September 2023	IV-112
Gambar 4. 123 Grafik Daya Semu Fasa Hari Kamis, 14 September 2023	IV-113
Gambar 4. 124 Grafik Daya Semu Fasa Hari Jum,at, 15 September 2023	IV-114
Gambar 4. 125 Grafik Daya Semu Fasa Hari Sabtu, 16 September 2023	IV-115
Gambar 4. 126 Grafik Daya Semu Fasa Hari Minggu, 17 September 2023..	IV-116
Gambar 4. 127 Grafik THD Tegangan Fasa Hari Senin, 04 September 2023....	IV-117
Gambar 4. 128 Grafik THD Tegangan Fasa Hari Selasa, 05 September 2023...	IV-118
Gambar 4. 129 Grafik THD Tegangan Fasa Hari Rabu, 06 September 2023	IV-119
Gambar 4. 130 Grafik THD Tegangan Fasa Hari Kamis, 07 September 2023 ..	IV-120

Gambar 4. 131 Grafik THD Tegangan Hari Jum,at, 08 September 2023.....	IV-121
Gambar 4. 132 Grafik THD Tegangan Hari Sabtu, 09 September 2023	IV-122
Gambar 4. 133 Grafik THD Tegangan Hari Minggu, 10 September 2023...	IV-123
Gambar 4. 134 Grafik THD Tegangan Hari Senin, 11 September 2023	IV-124
Gambar 4. 135 Grafik THD Tegangan Hari Selasa, 12 September 2023.....	IV-126
Gambar 4. 136 Grafik THD Tegangan Hari Rabu, 13 September 2023.....	IV-127
Gambar 4. 137 Grafik THD Tegangan Hari Kamis, 14 September 2023.....	IV-128
Gambar 4. 138 Grafik THD Tegangan Hari Jum,at, 15 September 2023.....	IV-129
Gambar 4. 139 Grafik THD Tegangan Hari Sabtu, 16 September 2023	IV-130
Gambar 4. 140 Grafik THD Tegangan Hari Minggu, 17 September 2023...	IV-131
Gambar 4. 141 Grafik THD Arus Hari Senin, 4 September 2023	IV-132
Gambar 4. 142 Grafik THD Arus Hari Selasa, 5 September 2023	IV-133
Gambar 4. 143 Grafik THD Arus Hari Rabu, 6 September 2023.....	IV-134
Gambar 4. 144 Grafik THD Arus Hari Kamis, 7 September 2023.....	IV-135
Gambar 4. 145 Grafik THD Arus Hari Jum,at, 08 September 2023.....	IV-136
Gambar 4. 146 Grafik THD Arus Hari Sabtu, 09 September 2023	IV-137
Gambar 4. 147 Grafik THD Arus Hari Minggu, 10 September 2023.....	IV-138
Gambar 4. 148 Grafik THD Arus Hari Senin, 11 September 2023	IV-139
Gambar 4. 149 Grafik THD Arus Hari Selasa, 12 September 2023	IV-140
Gambar 4. 150 Grafik THD Arus Hari Rabu, 13 September 2023.....	IV-141
Gambar 4. 151 Grafik THD Arus Hari Kamis, 14 September 2023.....	IV-142
Gambar 4. 152 Grafik THD Arus Hari Jum,at, 15 September 2023.....	IV-143
Gambar 4. 153 Grafik THD Arus Hari Sabtu, 16 September 2023	IV-144
Gambar 4. 154 Grafik THD Arus Hari Minggu, 17 September 2023.....	IV-145

Gambar 4. 155 Grafik Tegangan Tertinggi.....	IV-162
Gambar 4. 156 Grafik Tegangan Tertinggi.....	IV-163
Gambar 4. 157 Grafik Tegangan Selasa 5 September 2023	IV-164
Gambar 4. 158 Grafik Tegangan Terendah.....	IV-166
Gambar 4. 159 Grafik Tegangan Terendah.....	IV-166
Gambar 4. 160 Grafik Ketidakseimbangan tegangan	IV-168
Gambar 4. 161 Grafik Ketidakseimbangan tegangan	IV-169
Gambar 4. 162 Grafik Arus Netral.....	IV-171
Gambar 4. 163 Grafik Arus netral.....	IV-171
Gambar 4. 164 Grafik Frekuensi.....	IV-173
Gambar 4. 165 Grafik Frekuensi.....	IV-173
Gambar 4. 166 Grafik Ketidakseimbangan beban	IV-174
Gambar 4. 167 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-175
Gambar 4. 168 Grafik Faktor Daya Terendah	IV-177
Gambar 4. 169 Grafik Faktor Daya Terendah	IV-177
Gambar 4. 170 Grafik Faktor Daya Tertinggi.....	IV-178
Gambar 4. 171 Grafik Faktor Daya Tertinggi.....	IV-178
Gambar 4. 172 Grafik Fakto daya.....	IV-179
Gambar 4. 173 Grafik THD Tegangan Tertinggi.....	IV-180
Gambar 4. 174 Grafik THD Tegangan Terendah	IV-180
Gambar 4. 175 Grafik THD Tegangan Tertinggi.....	IV-181
Gambar 4. 176 Grafik THD Tegangan Terendah	IV-181
Gambar 4. 177 Grafik THD Arus Tertinggi.....	IV-182
Gambar 4. 178 Grafik THD Arus Terendah	IV-183

Gambar 4. 179 Grafik THD Arus Tertinggi.....	IV-183
Gambar 4. 180 Grafik THD Arus Terendah	IV-184