

**LAPORAN
MAGANG I
PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR**



Disusun oleh :

Ahmad Amirul Aulia : 21.02.1001

Ananta Salman Hadito : 21.02.1033

Daud Bagus Nugroho : 21.02.1011

Fatkhur Rozi : 21.02.1037

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024**

**LAPORAN MAGANG I
PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR**



PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR

Disusun oleh :

Ahmad Amirul Aulia	: 21.02.1001
Ananta Salman Hadito	: 21.02.1033
Daud Bagus Nugroho	: 21.02.1011
Fatkhur Rozi	: 21.02.1037

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 18 Desember 2024

Pembimbing Lapangan



NANDELLA
PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR

Nandella Larasati Putri Diana

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG I
PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR**

Disusun oleh :

Ahmad Amirul Aulia	: 21.02.1001
Ananta Salman Hadito	: 21.02.1033
Daud Bagus Nugroho	: 21.02.1011
Fatkhur Rozi	: 21.02.1037

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 18 Desember 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Faris Humami, M.Eng.
NIP. 199011102019021002



Aat Eska F., S.Pd., M.Pd.
NIP. 198806272019021001

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.
NIP. 198307042009121004

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG I
PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR**

Disusun oleh :

Ahmad Amirul Aulia : 21.02.1001
Ananta Salman Hadito : 21.02.1033
Daud Bagus Nugroho : 21.02.1011
Fatkhur Rozi : 21.02.1037

Telah diseminarkan:
Tanggal : 18 Desember 2024

Penguji 1

Tanda Tangan

Faris Humami, M. Eng.
NIP. 199011102019021002



Penguji 2

Tanda Tangan

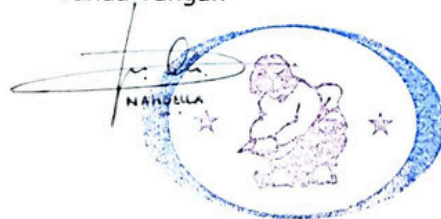
Aat Eska F., S.Pd., M.Pd.
NIP. 198806272019021001



Penguji 3

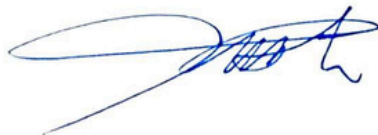
Tanda Tangan

Nandella Larasati Putri Diana
Supervisor QSHE



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif

PT BAGONG DEKAKA MAKMUR



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.
NIP. 198307042009121004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

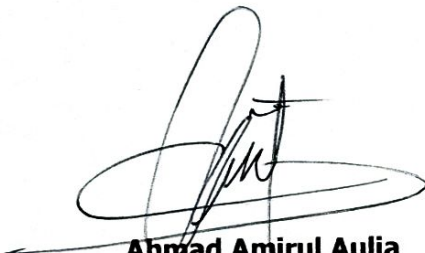
Nama : Ahmad Amirul Aulia (21.02.1001)
Ananta Salman Hadito (21.02.1033)
Daud Bagus Nugroho (21.02.1011)
Fatkhur Rozi (21.02.1037)

Program Studi : D-IV Teknologi Rekayasa Otomotif


Menyatakan bahwa Laporan Hasil Magang dengan judul "LAPORAN HASIL MAGANG PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Hasil Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Malang, 18 Desember 2024


Tim Penyusun,



Ahmad Amirul Aulia
Notar : 21.02.1001



Ananta Salman Hadito
Notar : 21.02.1033



Daud Bagus Nugroho
Notar : 21.02.1011



Fatkhur Rozi
Notar : 21.02.1037

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil magang ini dengan baik. Laporan magang ini disusun sebagai salah satu syarat penyelesaian program magang yang kami jalani di PT. Bagong Dekaka Makmur. Selama periode magang ini, kami telah diberikan kesempatan untuk mendapatkan pengalaman berharga dalam dunia kerja, memahami lebih dalam mengenai industri terkait, dan mengaplikasikan pengetahuan yang kami peroleh selama perkuliahan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam proses penyusunan tidak lepas dukungan dari banyak pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih atas dukungan serta bimbingan selama proses Magang, kepada :

1. Ibu Firga Ariani S.E., M.M.Tr. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Ery Muthoriq, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif;
3. Bapak Faris Humami, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan banyak waktu dan dukungan untuk memberikan saran dan arahan penulisan kegiatan Magang;
4. Bapak Aat Eska Fahmadi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan arahan mengenai kegiatan magang;
5. Bapak Budi Susilo selaku Direktur Utama PT Bagong Dekaka Makmur;
6. Bapak Nur Rizka Dias Sukma selaku General Manajer PT Bagong Dekaka Makmur;
7. Bapak Mahmudi selaku Manajer QHSE PT Bagong Dekaka Makmur;
8. Bapak Eka Aditama selaku Manajer SCM PT Bagong Dekaka Makmur;
9. Bapak Muhammad Saidan selaku PIC BTS PT Bagong Dekaka Makmur;
10. Bapak Haris Setiadi Pamungkas Manajer AKDP PT Bagong Dekaka Makmur;
11. Ibu Nandella Larasati Putri Diana selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberikan arahan selama kegiatan magang di PT Bagong Dekaka Makmur;
12. Seluruh tenaga pengajar prodi Teknologi Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses belajar;

13. Seluruh pegawai dan karyawan PT. Bagong Dekaka Makmur yang telah memberikan arahan selama kegiatan magang berlangsung.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan penelitian ini.

Malang, 18 Desember 2024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LAPORAN MAGANG I PT. BAGONG DEKAKA MAKMUR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Ruang Lingkup	4
I.3 Tujuan.....	4
I.4 Manfaat	5
I.5 Waktu dan Tempat.....	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM	7
II.1 Sejarah dan Perkembangan PT. Bagong Dekaka Makmur.....	7
II.2 Profil PT. Bagong Dekaka Makmur	8
II.2.1 Visi dan Misi	8
II.2.2 Bisnis Proses PT. Bagong Dekaka Makmur	9
II.3 Struktur Organisasi PT. Bagong Dekaka Makmur	16
II.4 Tugas dan Wewenang di PT. Bagong Dekaka Makmur.....	17
II.4.1 Direktur Utama.....	17
II.4.2 Finance, Accounting, and Tax (FAT)	17
II.4.3 Operation.....	17
II.4.4 Training and Development Center (TDC).....	17
II.4.5 Human Capital General Services (HCGS)	18
II.4.6 Quality, Safety, Health, and Environment (QSHE)	18
II.4.7 Supply Chain Management (SCM).....	19
II.4.8 Plant.....	19

II.5	Fasilitas Sarana dan Prasarana	19
II.5.1	Prasarana.....	19
II.5.2	Sarana	22
II.6	Metode Kegiatan	29
II.6.1	Pengumpulan dan Analisa Data	29
II.6.2	Jadwal Kegiatan Magang	29
BAB III SISTEM LAYANAN OPERASIONAL		30
III.1	Perencanaan Operasional Kendaraan	30
III.1.1	Operasional Bus AKDP.....	30
III.1.2	Operasional Bus BTS.....	34
III.1.3	Operasional Bus Pariwisata	35
III.2	Manajemen Armada.....	37
III.2.1	Perawatan dan Perbaikan Kendaraan.....	37
III.2.2	SOP Pemeliharaan Dasar	38
III.2.3	SOP Pemeliharaan Berkala.....	40
III.2.4	SOP Backlog.....	42
III.2.5	SOP Overhaul	45
III.2.6	Permintaan Suku Cadang.....	46
III.2.7	Instruksi Kerja P2H	48
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum.	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		52
IV.1	Induksi Departemen Perusahaan	52
IV.1.1	Operation.....	52
IV.1.2	TDC (Training Development Center)	53
IV.1.3	HCGS (Human Capital General Services)	54
IV.1.4	QSHE (Quality, Health, Safety, and Environment)	55
IV.1.5	PLAN	56
IV.1.6	SCM (Supply Chain Management).....	57
IV.2	Kegiatan Pelaksanaan Magang.....	57
IV.2.1	Safety Talk.....	57
IV.2.2	Pembicaraan 5 Menit (P5M).....	58
IV.2.3	Mengevaluasi Dokumen SMKPAU	59
IV.2.4	Investigasi Kecelakaan Kerja	60
IV.2.5	Weekly Meeting	62

IV.2.6	Mengikuti Sosialisasi Penyusunan SMKPAU	62
IV.2.7	Membantu Kegiatan Bintalsik	63
IV.2.8	Inspeksi Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	64
IV.2.9	Mempelajari Materi Safety	64
IV.2.10	Memahami Proses Bisnis Dari Sistem Pergudangan	65
IV.2.11	Mempraktikkan Proses Alur Pergerakan Barang	68
IV.2.12	Mempraktikkan Proses Item Monitoring	71
IV.2.13	Memahami Proses Purchasing Item	72
IV.2.14	Mempelajari Sistem Kano	72
IV.2.15	Pengecekan Kelengkapan Unit <i>Return</i>	73
IV.2.16	Perancangan Distribution Schedule.....	73
IV.2.17	Pengecekan Administrasi	74
IV.2.18	Pengecekan Laporan Solar.....	75
IV.3	Perbaiki Dokumen SMKPAU	76
IV.3.1	Elemen 1 (Komitmen dan Kebijakan).....	79
IV.3.2	Elemen 2 (Pengorganisasian).....	90
IV.3.3	Elemen 3 (Manajemen Bahaya Dan Resiko)	100
IV.3.4	Elemen 4 (Fasilitas Pemeliharaan Dan Perbaikan)	115
IV.3.5	Elemen 5 (Dokumentasi Dan Data).....	130
IV.3.6	Elemen 6 (Peningkatan Kopetensi dan Pelatihan).....	150
IV.3.7	Elemen 7 (Tanggap Darurat)	159
IV.3.8	Elemen 8 (Pelaporan Kecelakaan Internal)	169
IV.3.9	Elemen 9 (Monitoring dan Evaluasi).....	174
IV.3.10	Elemen 10 (Pengukuran Kinerja).....	184
IV.4	Rekomendasi Departemen SCM	193
IV.4.1	Website Manajemen Sistem Pergudangan	194
IV.4.2	Sarana dan Prasarana	197
BAB V PENUTUP		205
V.1	Kesimpulan	205
V.2	Saran	205
DAFTAR PUSTAKA		207
LAMPIRAN.....		208

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Logo PT. Bagong Dekaka Makmur.....	7
Gambar II. 2	Bus Medium 4x4.....	9
Gambar II. 3	Bus Medium 4x2.....	10
Gambar II. 4	Minibus.....	11
Gambar II. 5	Manhauled.....	12
Gambar II. 6	Bus Medium AKDP	12
Gambar II. 7	Big Bus Avante	14
Gambar II. 8	Big Bus Jetbus 3.....	14
Gambar II. 9	Big Bus Avante H8.....	15
Gambar II. 10	Bus Buy The Service	15
Gambar II. 11	Struktur Organisasi Perusahaan	16
Gambar II. 12	Kantor Utama (Head Office)	19
Gambar II. 13	Garasi dan Pool AKDP	20
Gambar II. 14	Gudang BM.....	21
Gambar II. 15	Training and Development Center.....	21
Gambar II. 16	Bus Medium FE 84G BC 4X2 MT.....	23
Gambar II. 17	Bus Medium FE74S 4X2 MT	23
Gambar II. 18	Minibus DS FE 71 LONG BC 4X2 MT	24
Gambar II. 19	Big Bus OF 1623 RF.....	25
Gambar II. 20	Big Bus OH 1526	25
Gambar II. 21	Big Bus AK8JRKA-FCJ (AK215).....	26
Gambar II. 22	Big Bus AK8JRLA-PJJ (AK240).....	27
Gambar II. 23	Big Bus RK8JSKA NHJ R260.....	27
Gambar II. 24	Bus Medium Wintrone Orionis 8NV.....	28
Gambar III. 1	Alur Proses P2H	49
Gambar III. 2	Elemen SMKPAU	50
Gambar IV. 1	Induksi Pemeriksaan Kendaraan.....	52
Gambar IV. 2	Induksi Ticketing	53
Gambar IV. 3	Induksi Departemen TDC.....	54
Gambar IV. 4	Induksi Departemen HCGS.....	54
Gambar IV. 5	Induksi Departemen QSHE	56
Gambar IV. 6	Induksi Departemen SCM	57

Gambar IV. 7	Safety Talk.....	58
Gambar IV. 8	Pembicaraan 5 Menit.....	59
Gambar IV. 9	Evaluasi Dokumen SMKPAU	60
Gambar IV. 10	Investigasi Kecelakaan Kerja.....	61
Gambar IV. 11	Weekly Meeting	62
Gambar IV. 12	Sosialisasi SMKPAU	63
Gambar IV. 13	Kegiatan BINTALSIK	63
Gambar IV. 14	Inspeksi APAR	64
Gambar IV. 15	Pembelajaran Materi Safety	65
Gambar IV. 16	Alur Proses SCM	66
Gambar IV. 17	Distribution Schedule.....	74
Gambar IV. 18	Pengecekan Administrasi BTS	75
Gambar IV. 19	Pengecekan Laporan Solar BTS	76
Gambar IV. 20	Sistem Penilaian Dokumen SMKPAU	77
Gambar IV. 21	Grafik Perbaikan Elemen SMKPAU	78
Gambar IV. 22	Wawancara QSHE	81
Gambar IV. 23	Dokumen Komitmen Keselamatan	82
Gambar IV. 24	Wawancara QSHE.....	83
Gambar IV. 25	Dokumen Kebijakan dan Penerapan	83
Gambar IV. 26	Wawancara QSHE.....	84
Gambar IV. 27	Dokumen Visi dan Misi	84
Gambar IV. 28	Wawancara QSHE	85
Gambar IV. 29	Dokumentasi Sosialisasi Keselamatan	85
Gambar IV. 30	Dokumentasi Sosialisasi Keselamatan	86
Gambar IV. 33	Wawancara HCGS	93
Gambar IV. 34	Struktur Organisasi Perusahaan	93
Gambar IV. 35	Struktur Organisasi QSHE	93
Gambar IV. 36	Dokumen SOP Penerimaan Pengemudi	94
Gambar IV. 37	Wawancara Roaster AKDP dan HCGS.....	95
Gambar IV. 38	Dokumen SOP Penerimaan Mekanik	96
Gambar IV. 41	Alur Proses Manajemen Bahaya dan Risiko.....	101
Gambar IV. 42	Wawancara QSHE	103
Gambar IV. 43	Dokumen SOP Manajemen Risiko	103
Gambar IV. 44	Wawancara QSHE	104

Gambar IV. 45	Form IBPR Area Kantor	104
Gambar IV. 46	Wawancara QSHE.....	105
Gambar IV. 47	Form IBPR Area Bengkel	105
Gambar IV. 48	Wawancara QSHE.....	106
Gambar IV. 49	Form IBPR di Operasional.....	106
Gambar IV. 50	Wawancara QSHE.....	107
Gambar IV. 51	Dokumen Matrik Penilaian Risiko	107
Gambar IV. 52	Matrik Identifikasi Bahaya Lalu Lintas	108
Gambar IV. 53	Dokumentasi Rapat dan Notulensi Rapat.....	109
Gambar IV. 54	Wawancara QSHE.....	109
Gambar IV. 55	Bagong Safety Card	110
Gambar IV. 58	Wawancara PLANT.....	118
Gambar IV. 59	Dokumen SOP Pengelolaan Transportasi.....	119
Gambar IV. 60	Instruksi Kerja Ganti Fuel Filter	120
Gambar IV. 61	Instruksi Kerja Ganti Ban.....	121
Gambar IV. 62	Formulir Inspeksi APAR	122
Gambar IV. 63	Formulir Pemeriksaan Kendaraan	123
Gambar IV. 64	Checklist Pemeriksaan Kendaraan	124
Gambar IV. 65	Fasilitas AKDP.....	125
Gambar IV. 66	Dokumen Fasilitas Pemeliharaan dan Perbaikan.....	125
Gambar IV. 69	Wawancara AKDP	136
Gambar IV. 70	SOP Dokumen dan Data	136
Gambar IV. 71	Wawancara Manager AKDP.....	137
Gambar IV. 72	Data Kecelakaan	137
Gambar IV. 73	Wawancara AKDP	138
Gambar IV. 74	Dokumen Data Kendaraan	139
Gambar IV. 75	Wawancara AKDP	139
Gambar IV. 76	Dokumen Data Mekanik.....	140
Gambar IV. 77	Dokumen Data Pelanggaran Lalu Lintas	141
Gambar IV. 78	Pemeriksaan Kesehatan.....	141
Gambar IV. 79	Dokumen Data Pemeriksaan Kesehatan	142
Gambar IV. 80	Wawancara AKDP	142
Gambar IV. 81	Dokumen Data Pengemudi	143
Gambar IV. 82	Wawancara AKDP	143

Gambar IV. 83	Dokumen Data Perbaikan Kendaraan.....	144
Gambar IV. 84	Wawancara AKDP	144
Gambar IV. 85	Dokumen Data Uji Berkala Kendaraan	145
Gambar IV. 86	Wawancara Manager AKDP.....	146
Gambar IV. 87	Dokumen Data Kecelakaan	146
Gambar IV. 90	Wawancara QSHE.....	153
Gambar IV. 91	Dokumen SOP Pelatihan dan Pengembangan	153
Gambar IV. 92	Wawancara TDC	154
Gambar IV. 93	Dokumen Rencana Training	155
Gambar IV. 94	Wawancara TDC	155
Gambar IV. 95	Sertifikat Pelatihan.....	156
Gambar IV. 96	Memantau Evaluasi.....	157
Gambar IV. 97	Form Evaluasi Kompetensi	157
Gambar IV. 100	Wawancara QSHE.....	161
Gambar IV. 101	Dokumen SOP Tanggap Darurat.....	162
Gambar IV. 102	Struktur Tim Tanggap Darurat	163
Gambar IV. 103	Wawancara QSHE.....	163
Gambar IV. 104	Daftar Nomor Telepon Darurat.....	164
Gambar IV. 105	Wawancara QSHE.....	165
Gambar IV. 106	Form Rencana & Evaluasi Kedaruratan	166
Gambar IV. 109	Wawancara QSHE.....	171
Gambar IV. 110	Dokumen SOP Pengelolaan Kecelakaan	171
Gambar IV. 111	Form Laporan Kecelakaan	172
Gambar IV. 114	Wawancara QSHE.....	176
Gambar IV. 115	Dokumen Audit Internal K3L.....	177
Gambar IV. 116	Form Penjadwalan Audit Internal	178
Gambar IV. 117	Wawancara QSHE.....	179
Gambar IV. 118	Form PICA	179
Gambar IV. 119	Laporan Audit Internal	180
Gambar IV. 122	Koordinasi dengan Supervisor QSHE.....	186
Gambar IV. 123	SOP Pengukuran Kerja	187
Gambar IV. 124	Konsultasi dengan Supervisor QSHE	188
Gambar IV. 125	Statistik Kecelakaan Lalu Lintas.....	189
Gambar IV. 126	Diskusi dengan Supervisor QSHE.....	190

Gambar IV. 127 Tingkat Keparahan (Severity Indeks).....	190
Gambar IV. 130 Wawancara Sistem Pergudangan	194
Gambar IV. 131 Hand Truck	199
Gambar IV. 132 Forklift.....	200
Gambar IV. 133 Kondisi Racking System.....	201
Gambar IV. 134 Kondisi Eksisting Sebelum Ada Pallet	203
Gambar IV. 135 Peletakan Barang.....	203
Gambar IV. 136 Packaging Tools.....	204

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jadwal Kegiatan Magang	29
Tabel III.1 Laporan Roster Malang - Surabaya	30
Tabel III.2 Laporan Roster Surabaya - Malang	32
Tabel IV. 1 Perbandingan Nilai Elemen SMKPAU	78
Tabel IV. 2 Elemen 1 Sebelum Perbaikan	86
Tabel IV. 3 Elemen 1 Setelah Perbaikan.....	88
Tabel IV. 4 Elemen 2 Sebelum Perbaikan	97
Tabel IV. 5 Elemen 2 Setelah Perbaikan.....	98
Tabel IV. 6 Elemen 3 Sebelum Perbaikan	110
Tabel IV. 7 Elemen 3 Setelah Perbaikan.....	113
Tabel IV. 8 Elemen 4 Sebelum Perbaikan	126
Tabel IV. 9 Elemen 4 Setelah Perbaikan.....	128
Tabel IV. 10 Tingkatan Dokumen.....	131
Tabel IV. 11 Elemen 5 Sebelum Perbaikan	146
Tabel IV. 12 Elemen 5 Setelah Perbaikan.....	149
Tabel IV. 13 Elemen 6 Sebelum Perbaikan	157
Tabel IV. 14 Elemen 6 Setelah Perbaikan.....	158
Tabel IV. 15 Elemen 7 Sebelum Perbaikan	166
Tabel IV. 16 Elemen 7 Setelah Perbaikan.....	168
Tabel IV. 17 Elemen 8 Sebelum Perbaikan	172
Tabel IV. 18 Elemen 8 Setelah Perbaikan.....	173
Tabel IV. 19 Elemen 9 Sebelum Perbaikan	181
Tabel IV. 20 Elemen 9 Setelah Perbaikan.....	182
Tabel IV. 21 Elemen 10 Sebelum Perbaikan	191
Tabel IV. 22 Elemen 10 Setelah Perbaikan.....	192

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Nilai Elemen 1 SMKPAU Sebelum Perbaikan	208
Lampiran 2 Nilai Elemen 2 SMKPAU Sebelum Perbaikan	208
Lampiran 3 Nilai Elemen 3 SMKPAU Sebelum Perbaikan	209
Lampiran 4 Nilai Elemen 4 SMKPAU Sebelum Perbaikan	209
Lampiran 5 Nilai Elemen 5 SMKPAU Sebelum Perbaikan	210
Lampiran 6 Nilai Elemen 6 SMKPAU Sebelum Perbaikan	211
Lampiran 7 Nilai Elemen 7 SMKPAU Sebelum Perbaikan	211
Lampiran 8 Nilai Elemen 8 SMKPAU Sebelum Perbaikan	212
Lampiran 9 Nilai Elemen 9 SMKPAU Sebelum Perbaikan	212
Lampiran 10 Nilai Elemen 10 SMKPAU Sebelum Perbaikan	213
Lampiran 11 Nilai Elemen 1 SMKPAU Setelah Perbaikan	213
Lampiran 12 Nilai Elemen 2 SMKPAU Setelah Perbaikan	214
Lampiran 13 Nilai Elemen 3 SMKPAU Setelah Perbaikan	214
Lampiran 14 Nilai Elemen 4 SMKPAU Setelah Perbaikan	215
Lampiran 15 Nilai Elemen 5 SMKPAU Setelah Perbaikan	216
Lampiran 16 Nilai Elemen 6 SMKPAU Setelah Perbaikan	217
Lampiran 17 Nilai Elemen 7 SMKPAU Setelah Perbaikan	218
Lampiran 18 Nilai Elemen 8 SMKPAU Setelah Perbaikan	219
Lampiran 19 Nilai Elemen 9 SMKPAU Setelah Perbaikan	219
Lampiran 20 Nilai Elemen 10 SMKPAU Setelah Perbaikan	220