

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Komponen pada Mesin USG.....	2
Tabel 1.2 Data Kerusakan Mesin USG (Desember 2022 – Mei 2023).....	3
Tabel 1.3 Kerusakan Sesuai Part Mesin USG (Desember 2022 – Mei 2023).....	4
Tabel 1.4 Data Penyebab Kerusakan Komponen Mesin USG.....	5
Tabel 1.5 Data Jam Kerja, Jam Operasional Mesin, Data Tarif Tindakan, Jumlah Pasien.....	6
Tabel 1.6 Nilai Investasi Mesin USG.....	6
Tabel 1.7 Data Kerugian Rumah Sakit.....	7
Tabel 1.8 Daftar Harga Komponen Mesin.....	8
Tabel 1.9 Biaya Tenaga Kerja.....	9
Tabel 2.1 Kategori Resiko.....	22
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 3.1 Data Waktu antar Kerusakan Komponen Mesin.....	26
Tabel 3.2 Data Harga Komponen Mesin.....	26
Tabel 3.3 Data Penjadwalan Perawatan Mesin.....	26
Tabel 3.4 Input dan Output Tahap Pengolahan Data.....	27
Tabel 3.5 Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 4.1 Data Waktu Antar Kerusakan Komponen.....	33
Tabel 4.2 Harga Komponen Mesin USG.....	34
Tabel 4.3 Frekuensi Kerusakan.....	35
Tabel 4.4 Data Kerusakan Komponen <i>Acquisition Module</i>	37
Tabel 4.5 Data Penyebab Kerusakan Komponen <i>ACQ Module</i>	39
Tabel 4.6 Data Kerusakan Komponen <i>Software</i>	40
Tabel 4.7 Data Penyebab Kerusakan Komponen <i>Software</i>	41
Tabel 4.8 Perawatan Harian Mesin <i>Ultrasonography</i>	47
Tabel 4.9 Penjadwalan <i>Corrective Maintenance</i>	47
Tabel 4.10 Keterangan Jadwal Perawatan.....	48
Tabel 4.11 Keterangan Tindakan Korektif.....	48
Tabel 4.12 Penjadwalan <i>Preventive Maintenance</i>	51
Tabel 4.13 Keterangan Tindakan Preventif.....	53
Tabel 4.14 Biaya Tenaga Kerja.....	55
Tabel 4.15 Biaya Kerugian.....	55
Tabel 4.16 <i>Downtime</i> rata – rata <i>corrective maintenance</i>	55
Tabel 4.17 <i>Downtime</i> rata – rata <i>preventive maintenance</i>	56
Tabel 4.18 Perbandingan dan Persentase <i>Downtime</i>	56
Tabel 4.19 Biaya Penggantian Komponen dengan <i>Corrective Maintenance</i>	57

Tabel 4.20 Biaya Penggantian Komponen dengan <i>Preventive Maintenance</i>	58
Tabel 4.21 Perbandingan dan Presentase Biaya Perawatan	59
Tabel 4.22 Biaya <i>Corrective Maintenance</i>	60
Tabel 4.23 Biaya <i>Preventive Maintenance</i>	
Tabel 4.24 Perbandingan Biaya <i>Corrective Maintenance</i> dan <i>Preventive Maintenance</i> Mesin USG.....	60
Tabel 4.25 Dampak <i>downtime</i> pada mesin <i>ultrasonography</i>	63
Tabel 4.26 Penilaian Resiko.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Mesin <i>Ultrasonography</i> Tipe Epic CVx	1
Gambar 2.1 Logo Perusahaan	11
Gambar 2.2 <i>Bathtub Curve</i>	17
Gambar 2.3 Metode <i>Age Replacement</i>	19
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 4.2 Diagram Frekuensi Downtime	36
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Biaya Perawatam Komponen Kritis.....	59
Gambar 4.4 Diagram Keterkaitan Masalah.....	62
Gambar 4.4 Diagram Daftar Resiko.....	66
Gambar 4.5 Diagram Batang Peringkat Resiko	67
Gambar 4.6 <i>Pie Chart</i> Kategori Resiko	67

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pasien

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	IRMAWATI	16	17-May	1	0	06/12/2022	08.10 09.00	37	110/80	45	60
2	NENI MARIANI	20	24-Apr	1	0	06/12/2022	09.05 09.35	36	100/85	74	80
3	LATIANI	18	08-May	1	0	06/12/2022	09.38 10.20	35	100/70	55	75
4	ANISWATIN	20	07-Apr	1	0	06/12/2022	10.25 11.00	36	90/60	47	69
5	RAHMA AZZURA	16	20-May	2	0	06/12/2023	11.02 11.45	36	80/60	48	65
6	SARIANI	16	19-May	1	0	06/12/2022	13.00 13.40	37	100/70	59	78
7	NINIK SUNDARI	20	21-Apr	2	0	06/12/2022	13.45 14.20	38	110/70	71	84
8	LILIS AISIYAH	18	01-Apr	1	0	06/12/2024	14.05 14.35	37	120/90	60	72
9	YATEMI	16	17-May	1	0	06/12/2022	14.37 15.05	35	100/85	55	70
10	SITI MARIA ULFA	18	21-Apr	1	0	06/12/2022	15.10 15.45	36	80/60	49	69
11	ZAHRA CHEYZARA	maintenance				06/12/2024	15.50 - 17.50	38	90/60	45	61
12	CHELINE MARGARETH					06/12/2022		37	110/75	60	73
13	ANISA FITRIA					06/12/2022		37	100/70	55	71

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	IDAWATI	maintenance				08/12/2022	08.20 - 10.20	36	100/90	45	69
2	VEBIANTI UTAMI P					08/12/2022		38	110/70	55	80
3	ROHMATIN S.					08/12/2022		37	110/70	70	89
4	FATMA WULANSARI	20	11-Apr	1	0	08/12/2022	10.25 10.55	37	90/60	45	63
5	RODIYAH	14	26-Jul	1	0	08/12/2022	11.00 11.35	37	80/60	70	89
6	HIDAYTUL ANISA	27	10-Mar	1	0	08/12/2022	11.40 12.15	36	90/80	60	75
7	IFFATUL MUSDALIFA	26	21-Mar	1	0	08/12/2022	13.15 13.50	35	95/60	55	69
8	FATMAWATI	22	20-May	1	0	08/12/2022	14.00 14.30	38	110/75	50	60
9	YUSTIANI	5	10-Sep	1	0	08/12/2022	14.35 15.05	38	120/90	54	63
10	OKTAVIAWATI	4	20-Sep	2	1	08/12/2022	15.10 15.45	38	100/90	45	59
11	PUTRI ANNISA SARI	37	25-des	1	0	08/12/2022	16.10 16.40	37	90/60	69	80
12	ROHIDATULL SARI	18	06-May	1	0	08/12/2022	16.50 17.10	36	110/75	62	76

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	TINA TRI WIJAYANTI	28	10-Mar	1	0	23/12/2023	08.00	37	95/90	68	77
							08.30				
2	YUNI INDAH FITRIANI	17	12-May	1	0	23/12/2023	08.35	39	110/95	70	81
							09.00				
3	DEVI WIDIAWATI	8	10-Aug	1	0	23/12/2023	09.02	38	100/60	59	69
							09.35				
4	WIDIA KUMALA	7	20-Jul	1	0	23/12/2023	09.43	37	100/90	50	63
							10.15				
5	AINURROHMAH	7	18-Jul	1	0	23/12/2023	10.17	37	95/60	66	74
							10.50				
6	ANITIA	18	10-May	1	0	23/12/2023	10.55	36	85/60	61	74
							11.25				
7	SITI FATMAWATI	14	10-Jun	1	0	23/12/2023	11.26	38	90/60	70	83
							12.00				
8	ZAHRA SUKMAWATI	maintenance				23/12/2023	13.00	36	110/70	68	76
		14.00									
9	MAHARANI PUTRI	14	19-Jun	1	0	23/12/2023	14.06	37	90/60	60	73
							14.40				
10	FATMASARI	36	17-Feb	1	0	23/12/2023	14.03	38	110/75	55	68
							14.37				
11	PUTRI ANITA	22	07-Apr	1	0	23/12/2023	14.37	39	90/60	51	60
							15.03				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	AOKTAVIANI	20	11-Apr	1	0	27/12/2022	08.00	37	90/60	59	69
							08.30				
2	SEPTIARINI	14	26-Jul	1	0	27/12/2022	08.35	37	90/60	60	68
							09.10				
3	SITI FATMALA	27	10-Mar	2	0	27/12/2022	09.15	26	110/90	59	69
							09.45				
4	WULANDARI	26	21-Mar	1	0	27/12/2022	09.50	38	90/60	59	78
							10.20				
5	SUSI IDA	22	20-May	2	0	27/12/2022	10.25	38	110/75	71	84
							10.55				
6	YATENI	5	10-Sep	1	0	27/12/2022	11.05	38	100/70	60	72
							11.35				
7	SUTIANI	4	20-Sep	1	0	27/12/2022	11.35	38	100/90	55	70
							12.00				
8	AZIZAH ZAHRA	18	08-May	2	0	27/12/2022	13.05	39	110/70	49	69
							13.35				
9	SUKMAWATI DEWI	20	07-Apr	2	0	27/12/2022	13.37	39	110/70	68	77
							14.05				
10	INTAN KURNIAWATI	16	20-May	1	0	27/12/2022	14.05	38	90/60	70	81
							14.45				
11	DIAJENG AYU	maintenance				27/12/2022	15.00	37	80/60	59	69
							16.00				
12	FITRI UTAMI	20	21-Apr	2	0	27/12/2022	16.10	38	90/80	50	63
							17.00				
13	CAHYA ANGGITA	18	01-Apr	2	0	27/12/2022	17.05	38	95/60	66	74
							17.35				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	JINGGA CAHYANI	20	11-Apr	1	0	29/12/2022	08.10	38	110/75	61	74
							08.40				
2	ARUM WULANSARI	14	26-Jul	2	0	29/12/2022	08.45	36	90/60	70	83
							09.15				
3	AGISTA PUTRI	27	10-Mar	1	0	29/12/2022	09.20	36	110/90	68	76
							09.50				
4	ANDINI CAHYANTI	26	21-Mar	2	0	29/12/2022	10.00	36	100/90	60	73
							10.30				
5	LILIS KURNIA	22	20-May	1	0	29/12/2022	10.35	36	110/70	61	70
							11.05				
6	ANTIKA ASMARA	maintenance				29/12/2022	11.10	37	100/90	55	69
							12.10				
7	ARIDDAH	19	24-May	1	0	29/12/2022	13.00	40	90/60	44	58
							13.30				
8	RIZKYANTI PUTRI	4	20-Aug	1	0	29/12/2022	13.35	39	80/60	49	59
							14.05				
9	LAILATUSSAADAH	10	13-Jul	2	0	29/12/2022	14.10	39	95/60	48	59
							14.40				
10	AGUSTINA FATMALA	32	01-Feb	1	0	29/12/2022	14.45	38	90/70	46	54
							15.10				
11	UMAYAH AYUNINGTYAS	30	28-Feb	2	0	29/12/2022	15.15	38	100/60	52	68
							15.45				
12	AZIZATUROHMA	36	07-Mar	1	0	29/12/2022	16.35	37	90/60	56	69
							17.10				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	AYU KHOLIFAH	16	17-May	1	0	10/01/2023	08.00	37	120/90	60	69
							08.30				
2	NYANI	20	24-Apr	1	0	10/01/2023	08.35	38	100/85	55	69
							09.00				
3	GEMI	18	08-May	1	0	10/01/2023	09.02	39	80/60	49	69
							09.35				
4	KURNIAWATI	20	07-Apr	1	0	10/01/2023	09.43	40	90/60	45	61
							10.15				
5	HARYANI	16	20-May	1	0	10/01/2023	10.17	38	110/75	60	73
							10.50				
6	ELI ESTIANI	16	19-May	1	0	10/01/2023	11.10	37	100/70	55	70
							11.40				
7	SUTINAH	20	21-Apr	2	0	10/01/2023	13.00	37	100/90	45	69
							13.30				
8	ASMI ANDIYANI	18	01-Apr	2	0	10/01/2023	13.35	38	110/70	55	77
							14.05				
9	DWI UTARI	16	17-May	1	0	10/01/2023	14.10	39	110/70	70	82
							14.40				
10	SUTRI	18	21-Apr	1	0	10/01/2023	14.45	38	90/60	45	63
							15.10				
11	FILMA MAFIYA	20	07-Apr	1	0	10/01/2023	15.15	38	80/60	70	82
							15.45				
12	SUNARTI	maintenance				10/01/2023	16.00	38	90/80	60	75
							17.00				
13	WARNI	18	06-May	2	0	10/01/2023	17.05	37	95/60	59	78
							17.45				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	SUTI ANJARSARI	33	02-Feb	1	0	13/01/2023	08.00	36	110/75	71	84
							08.30				
2	RASENI	31	16-Feb	1	0	13/01/2023	08.35	37	120/90	60	72
							09.10				
3	PATRI	33	05-Feb	1	0	13/01/2023	09.15	37	100/90	55	70
							09.45				
4	SUTIMAH	20	11-Apr	2	0	13/01/2023	09.50	41	110/70	49	69
							10.20				
5	SITUM	maintenance				13/01/2023	10.25 - 11.55	37	110/70	45	61
6	WARNI					13/01/2023					
7	PUJI UTAMI	26	21-Mar	1	0	13/01/2023	13.00	38	80/60	55	71
							13.30				
8	YUSTIKA ANDINI	22	20-May	2	0	13/01/2023	13.32	36	90/80	45	69
							14.05				
9	AMINATUN NAFIYA	5	10-Sep	2	0	13/01/2023	14.06	37	95/60	55	80
							14.40				
10	RATNA ANTIKA SARI	4	20-Sep	3	0	13/01/2023	14.03	38	110/75	70	89
							14.37				
11	FUDKHOTUL ARIDDAH	37	25-des	1	0	13/01/2023	14.37	39	100/90	45	63
							15.03				
12	ANDINI FATMALA	18	06-May	1	0	13/01/2023	15.30	40	100/90	70	89
							16.15				
13	AZIZATURROSYIDAH	33	02-Feb	3	0	13/01/2023	16.20	38	90/60	60	75
							17.00				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	NABILA	28	10-Mar	1	0	17/01/2023	08.10	37	110/75	59	78
							08.40				
2	MMU KHALIMATUS SA'DIYA	17	12-May	1	0	17/01/2023	08.45	37	80/60	71	84
							09.15				
3	MINHATUL MAULA	8	10-Aug	1	0	17/01/2023	09.20	39	95/90	60	72
							09.50				
4	NAYLA FITRIYAH AZAHRA	7	20-Jul	1	0	17/01/2023	10.00	38	110/95	55	70
							10.30				
5	QUROTUL A'YUNI	7	18-Jul	1	0	17/01/2023	10.35	38	100/60	49	69
							11.05				
6	FUNY AQIEMI ELSHAREA	18	10-May	1	0	17/01/2023	11.10	38	100/90	45	61
							11.40				
7	LAILIN NIDA ROSYADI	14	10-Jun	1	0	17/01/2023	13.00	37	110/80	60	73
							13.30				
8	JANNATUL MA'WAH	13	19-Aug	1	0	17/01/2023	13.45	37	100/85	55	71
							14.20				
9	ELIA HASNA	maintenance				17/01/2023	14.05	38	100/70	45	69
							15.04				
10	JAZILATUN NISA	36	17-Feb	1	0	17/01/2023	15.30	38	90/60	55	80
							16.05				
11	ANGGUN LESTARI	22	07-Apr	1	0	17/01/2023	16.10	38	80/60	70	89
							16.15				
12	NURROHIMAH	28	29-Mar	1	0	17/01/2023	16.27	37	110/70	70	89
							17.00				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	DIFLA MAMLUAH	20	11-Apr	1	0	19/01/2023	08.10 09.00	26	110/70	45	61
2	FITRY SEPTIANI	14	26-Jul	1	0	19/01/2023	09.05 09.35	38	90/60	60	73
3	IZMI BAROKAH	maintenance				19/01/2023	09.38 - 11.58	38	80/60	55	71
4	SMIN AZZAHRA ZULQARNA					19/01/2023		38	90/80	45	59
5	LAELATUL AROFAH					19/01/2023		37	95/60	69	80
6	NAFISATUNNUHA	5	10-Sep	1	0	19/01/2023	13.00 13.40	37	110/75	62	76
7	SITI AMALIAH	19	24-May	1	0	19/01/2023	13.45 14.20	41	100/90	69	79
8	DIAN PUSPITA	4	20-Aug	1	0	19/01/2023	14.05 14.35	38	100/90	68	77
9	CICI AYU SAPUTRI	10	13-Jul	1	0	19/01/2023	14.37 15.05	38	90/60	70	81
10	DIANA NURUL AFIFAH	32	01-Feb	1	0	19/01/2023	15.10 15.45	37	110/80	59	69
11	DINDA AYU GANDASARO	30	28-Feb	1	0	19/01/2023	15.50 16.25	36	100/85	50	63
12	MEGA LESTARI	29	19-Jan	1	0	19/01/2023	16.27 17.00	35	100/70	66	74
13	MAIMUNAH	36	07-Mar	1	0	19/01/2023	17.05 17.37	36	90/60	61	74

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	IKFINA LAILATUS	21	17-Jun	1	0	02/02/2023	08.00 08.30	36	80/60	70	83
2	DINDA LARASATI	26	17-May	1	0	02/02/2023	08.35 09.10	37	100/70	68	76
3	RIZKA AININA	maintenance				02/02/2023	09.15 - 14.45	38	110/70	60	73
4	SALSABILAH					02/02/2023		37	120/90	55	68
5	HILYATUNNISA					02/02/2023		35	100/85	51	60
6	AFIFAH					02/02/2023		36	80/60	49	58
7	RIMANIYAH					02/02/2023		38	90/60	54	69
8	AENUN RAHMA					02/02/2023		37	110/75	59	69
9	ELSAFINA					02/02/2023		37	100/70	60	68
10	EKA AGUSTIN					02/02/2023		40	100/90	59	69
11	INDAH DIAN NOFITA	32	01-Feb	1	0	02/02/2023	16.03 16.37	38	110/70	68	76

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	SEPTIANA NURLITA	36	07-Mar	1	0	13/02/2023	08.00	38	80/60	55	69
							08.30				
2	SYAFA'AH	21	17-Jun	1	0	13/02/2023	08.35	39	90/80	44	58
							09.00				
3	SUCI RAHMAWATI	26	17-May	1	0	13/02/2023	09.02	40	95/60	49	59
							09.35				
4	JUJU JUBAEDAH	26	17-May	1	0	13/02/2023	09.43	38	110/75	48	59
							10.15				
5	ULIL HIKMAH	27	19-Apr	1	0	13/02/2023	10.17	37	120/90	46	54
							10.50				
6	SYIFA APRILIA	20	10-Jun	1	0	13/02/2023	11.10	37	100/90	52	68
							11.40				
7	FINA NIA APRILIA	maintenance				13/02/2023	13.10 - 14.40	39	90/60	55	64
8	ZAHWA					13/02/2023		38	110/75	56	69
9	ALFINA	18	06-May	1	0	13/02/2023	14.45	38	80/60	60	69
							15.10				
10	MMU KHALIMATUS SA'DIYA	33	02-Feb	1	0	13/02/2023	15.15	38	95/90	55	69
							15.45				
11	ATIM	28	10-Mar	1	0	13/02/2023	16.00	38	110/95	49	69
							16.30				
12	EUIS NABILA	17	12-May	1	0	13/02/2023	16.35	38	100/60	45	61
							17.10				
13	INDAH PERMATA HATI	8	10-Aug	1	0	13/02/2023	17.20	38	100/90	60	73
							18.00				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	NAJWA MAULIDA	16	20-Jul	1	0	14/02/2023	08.10 09.00	38	95/60	55	70
2	QUROTUL A'YUNI	15	18-Jul	1	0	14/02/2023	09.05 09.35	38	85/60	45	69
3	SOFIYAH	14	20-Jul	1	0	14/02/2023	09.38 10.20	38	90/60	55	77
4	SILVIANA	15	15-Jun	1	0	14/02/2023	10.25 11.00	38	110/70	70	82
5	ZAHRA RAMADHANI	19	19-Jun	1	0	14/02/2023	11.02 11.45	38	90/60	45	63
6	DINI AGUSTIN	20	10-Jun	1	0	14/02/2023	13.00 13.40	38	110/75	70	82
7	AAN SAFITRI	18	10-Jul	1	0	14/02/2023	13.45 14.20	38	90/60	60	75
8	HANNA NAILAL	maintenance				14/02/2023	15.15 15.45	38	90/70	59	78
9	NUR ARAFAH	20	10-Jun	1	0	14/02/2023	15.50 16.25	38	85/60	71	84
10	HABIBAH	18	10-Jul	1	0	14/02/2023	16.27 17.00	38	90/60	60	72
11	MUYASSAROH	19	19-Jun	1	0	14/02/2023	17.05 17.37	38	90/60	55	70

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	FAZA FITRIANI	9	07-Sep	1	0	16/02/2023	08.20 08.55	38	110/75	60	73
2	FIFIAN DADE ARDELIA	10	28-Sep	2	0	16/02/2023	09.00 09.30	38	100/70	55	71
3	KHOIRUNNIA	maintenance				16/02/2023	09.35 - 11.35	38	100/90	45	69
4	NOVITA RAHAYU					16/02/2023		38	110/70	55	80
5	SALWA HAYATI					16/02/2023		38	110/70	70	89
8	ULVATUS SALAMAH	4	20-Sep	1	0	16/02/2023	14.00 14.30	38	90/80	60	75
9	SALMA AISYAH	37	25-des	2	0	16/02/2023	14.35 15.05	38	95/60	59	78
10	SILVANIA	18	06-May	1	0	16/02/2023	15.10 15.45	38	110/75	71	84
11	SANIA RAHMA	33	02-Feb	1	0	16/02/2023	16.10 16.40	38	90/60	60	72
12	KARTIKA PUTRI	28	10-Mar	1	0	16/02/2023	16.50 17.10	38	110/90	55	70
13	RISKA FITROTUL	17	12-May	1	0	16/02/2023	17.13 17.43	38	100/90	49	69

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	SAFITRI	8	10-Aug	1	0	24/02/2023	08.00	38	110/70	45	61
							08.30				
2	WIDIA PUTRI	16	20-Jul	1	0	24/02/2023	08.35	37	100/90	68	76
							09.00				
3	NAYLA FITRIYAH AZAHRA	15	18-Jul	1	0	24/02/2023	09.02	36	90/60	60	73
							09.35				
4	DIYAN ANITA SARI	14	20-Jul	1	0	24/02/2023	09.43	35	80/60	55	68
							10.15				
5	HUSNATUL FITRIYAH	14	29-Aug	2	0	24/02/2023	10.17	36	95/60	51	60
							10.50				
6	NABILA	30	29-May	1	0	24/02/2023	11.10	36	90/70	49	58
							11.40				
7	NADYA HASANAH	27	08-May	1	0	24/02/2023	13.00	37	100/60	54	69
							13.30				
8	NASYA	19	28-Apr	1	0	24/02/2023	13.35	38	100/90	59	69
							14.05				
9	SAHIBAH	maintenance				24/02/2023	14.10 - 16.10	37	90/60	60	68
10	ELVA FITRIA					24/02/2023		35	120/90	59	69
11	DESLI					24/02/2023		36	100/85	68	76

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	AYU MUNTAHA	27	13-May	1	0	01/03/2023	08.10	37	110/75	55	69
							09.00				
2	FADILA SA'ADAH	25	10-Jun	1	0	01/03/2023	09.05	38	100/70	44	58
							09.35				
3	YASMIN	25	07-Jun	1	0	01/03/2023	09.38	38	100/90	49	59
							10.20				
4	SANIA IKA	28	09-May	2	0	01/03/2023	10.25	38	110/70	45	60
							11.00				
5	REVALINA MUJIBI	27	13-May	1	0	01/03/2023	11.02	36	110/70	74	80
							11.45				
6	DEVI WIDIANINGRUM	25	05-Jun	1	0	01/03/2023	13.00	37	90/60	55	75
							13.40				
7	AFFAH AISYAH	28	30-Apr	1	0	01/03/2023	13.45	40	80/60	47	69
							14.20				
8	SITI JAMILAH	29	20-Mar	1	0	01/03/2023	14.05	39	90/80	48	65
							14.35				
9	HUSNUL MARIYAH	35	03-Apr	1	0	01/03/2023	14.37	39	95/60	59	78
							15.05				
10	WINDI NOFITA	maintenance				01/03/2023	15.10	38	110/75	71	84
		16.10									
11	FINA LANAH	34	27-Mar	1	0	01/03/2023	16.25	38	120/90	60	72
							17.00				
12	YANI NURJANNAH	25	12-Jun	1	0	01/03/2023	17.20	38	100/90	55	70
							17.50				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	NUR AIDA	39	17-Mar	1	0	06/03/2023	08.00 08.30	38	110/75	51	60
2	NURUL FITROTUNNISA	19	17-May	1	0	06/03/2023	08.35 09.00	36	100/70	49	58
3	CASSIA PUTRI	16	04-Sep	1	0	06/03/2023	09.02 09.35	37	80/60	54	69
4	INNATUL JANNAH	maintenance				06/03/2023	09.43 - 11.43	40	90/80	59	69
5	DAYINA PUTRI					06/03/2023		39	95/60	60	68
6	MAHFULAH					06/03/2023		39	80/60	59	69
7	ADINDA ZAHRA					06/03/2023		38	95/90	59	78
8	NAZWA RISMA	33	28-Apr	1	0	06/03/2023	13.00 13.30	38	110/95	71	84
9	INNATUL AINA	36	11-Apr	1	0	06/03/2023	13.32 14.05	38	100/60	60	72
10	DAVINA PUTRI	28	20-Apr	1	0	06/03/2023	14.06 14.40	37	100/90	55	70
11	FINA FITRIYAH	36	15-Apr	1	0	06/03/2023	14.03 14.37	37	110/80	49	69
12	ZULFA	36	17-Apr	1	0	06/03/2023	14.37 15.03	38	100/85	68	77
13	AULIA ROHMA	25	30-Jun	1	0	06/03/2023	15.30 16.15	38	110/75	51	60

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	SALWA SAUSANTI	19	01-Apr	1	0	07/03/2023	08.20 08.55	38	100/60	69	80
2	RATU FARIDA	20	11-Apr	1	0	07/03/2023	09.00 09.30	38	100/90	62	76
3	SAFIRA RAHMA	15	26-Jul	1	0	07/03/2023	09.35 10.00	36	110/80	69	79
4	SITI AMIRULLAH	39	10-Mar	2	0	07/03/2023	10.05 10.35	37	100/85	68	77
5	INDAH WIDIAWATI	35	21-Mar	1	0	07/03/2023	10.43 11.20	40	100/70	70	81
6	NAILAL MUNAWAROH	25	20-May	1	0	07/03/2023	11.30 12.00	39	90/60	59	69
7	YUS MAULA	9	10-Sep	1	0	07/03/2023	13.15 13.50	39	80/60	50	63
8	FITROTUL MAULIDA	21	24-May	1	0	07/03/2023	14.00 14.30	38	100/70	66	74
9	ZAYIDAH ZULFA	8	20-Aug	1	0	07/03/2023	14.35 15.05	38	110/70	61	74
10	IMEY EKA ANIDINI	14	13-Jul	2	0	07/03/2023	15.10 15.45	38	120/90	70	83
11	INAYAH NURAMALIA	maintenance				07/03/2023	16.10 - 18.10	37	100/85	68	76
12	LUTFI SEPTIANI					07/03/2023		37	80/60	60	73
13	LADIES MAULIDIA					07/03/2023		38	90/60	55	68

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	AMALIA FITRI	16	18-Jul	2	0	10/03/2023	08.10	37	110/70	45	61
							09.00				
2	DAMARA SALMA	15	20-Jul	1	0	10/03/2023	09.05	38	90/60	60	73
							09.35				
3	AULIA NUR FITRIA	15	29-Aug	1	0	10/03/2023	09.38	38	80/60	55	71
							10.20				
4	AZIZAH ZAHRA	31	29-May	1	0	10/03/2023	10.25	36	90/80	45	69
							11.00				
5	NATALIA	28	08-May	1	0	10/03/2023	11.02	37	95/60	55	80
							11.45				
6	MAHESWARI	maintenance				10/03/2023	12.40 - 14.40	40	110/75	70	89
7	PUTRI KHOIRUNNISA					10/03/2023		39	100/90	45	63
8	ARIANA	15	29-Aug	2	0	10/03/2023	15.10	39	100/90	70	89
							15.45				
9	AFIFAH DWI	30	29-May	1	0	10/03/2023	15.50	38	90/60	60	75
							16.25				
10	LAYLATUL QADAR	28	08-May	1	0	10/03/2023	16.27	38	110/75	55	69
							17.00				
11	EGIS AGUSTIN	20	28-Apr	1	0	10/03/2023	17.05	38	80/60	50	60
							17.37				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	NOVIA NURUL	28	29-May	1	0	15/03/2023	08.10	36	100/70	49	58
							09.00				
2	ANGGUN	25	28-Jun	1	0	15/03/2023	09.05	37	80/60	54	69
							09.35				
3	WULAN SARI	24	17-Jul	1	0	15/03/2023	09.38	40	90/80	59	69
							10.20				
4	AMA HABIBAH	20	29-Jul	1	0	15/03/2023	10.25	39	95/60	60	68
							11.00				
5	DEDE NURAZIZA	35	10-Apr	1	0	15/03/2023	11.02	39	80/60	59	69
							11.45				
6	HASNA	30	12-May	1	0	15/03/2023	13.00	38	95/90	59	78
							13.40				
7	NAYLA ASYIFA	30	19-May	1	0	15/03/2023	13.45	38	110/95	71	84
							14.20				
8	SINTA DEWI	36	28-Mar	1	0	15/03/2023	14.05	38	100/60	60	72
							14.35				
9	RERE SUKMA	37	20-Mar	1	0	15/03/2023	14.37	37	100/90	55	70
							15.05				
10	SASKIA ZAHIRA	29	05-May	1	0	15/03/2023	15.10	37	110/80	49	69
							15.45				
11	KHOIRUNNISA	maintenance				15/03/2023	15.50	38	100/85	68	77
							16.20				
12	SITI WIWIN JAMILAH	26	30-Jun	1	0	15/03/2023	17.05	38	95/60	46	54
							17.37				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	AJENG SOFIYANI	25	20-Jun	1	0	06/04/2023	08.20	38	110/75	52	68
							08.55				
2	NANA FADILA	25	24-Jun	1	0	06/04/2023	09.00	37	120/90	55	64
							09.30				
3	RIZKIANI PUTRI	26	18-Jun	1	0	06/04/2023	09.35	37	100/90	56	69
							10.00				
4	UTAMI PUTRI	27	10-Jun	1	0	06/04/2023	10.05	41	110/70	60	69
							10.35				
5	ROHADATUL AISIYAH	35	25-May	1	0	06/04/2023	10.43	38	110/70	55	69
							11.20				
6	FATIYA HUSNA	32	15-May	1	0	06/04/2023	11.30	38	90/60	49	69
							12.00				
7	MARTASYA PUTRI	maintenance				06/04/2023	12.50	37	80/60	45	61
							13.20				
8	CAHYANINGRUM	30	13-Jun	1	0	06/04/2023	14.00	36	90/80	60	73
							14.30				
9	ROHIMAH	30	16-Jun	1	0	06/04/2023	14.35	35	95/60	55	70
							15.05				
10	ARDIANI MAHARANI	28	01-Jun	1	0	06/04/2023	15.10	36	110/75	45	69
							15.45				
11	HENI HANIAH	26	28-Jul	1	0	06/04/2023	16.10	36	100/90	55	77
							16.40				
12	FITRI SAFIRA	22	01-Jul	1	0	06/04/2023	16.50	37	100/90	70	82
							17.10				
13	JUNIANTI	22	07-Jul	1	0	06/04/2023	17.13	38	90/60	45	63
							17.43				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	AGUSTINA TRI WULANSARI	36	30-May	1	0	05/05/2023	08.00	37	110/80	70	82
							08.30				
2	Lisna Nurhalisa	36	01-Jun	1	0	05/05/2023	08.35	35	100/85	60	75
							09.00				
3	Nida Khafia Khairunnisa	35	27-Jun	1	0	05/05/2023	09.02	36	100/70	59	78
							09.35				
4	Neng Selvi Nuralfiani	33	17-Jul	1	0	05/05/2023	09.43	38	90/60	71	84
							10.15				
5	RISMA YANTI	21	20-Sep	1	0	05/05/2023	10.17	37	80/60	60	72
							10.50				
6	ENDAH WULANDARI	22	28-Sep	1	0	05/05/2023	10.55	37	100/70	55	70
							11.25				
7	AFINA DWI	21	19-Sep	1	0	05/05/2023	11.26	40	110/70	49	69
							12.00				
8	BINTARI ANGGI	37	30-May	1	0	05/05/2023	13.00	38	120/90	45	61
							13.30				
9	SRI SUCI BADRIAH	26	24-Aug	1	0	05/05/2023	13.32	36	100/85	60	73
							14.05				
10	NANDA KHAERUNNISA	17	13-Okt	1	0	05/05/2023	14.06	37	80/60	55	71
							14.40				
11	PUTRI RARA ADILA	maintenance				05/05/2023	14.03	38	90/60	45	69
							15.03				
12	SINTA SEPTIANI	16	20-okt	1	0	05/05/2023	15.37	39	110/75	55	80
							16.03				
13	NURLELA	19	07-okt	1	0	05/05/2023	16.30	40	100/70	70	89
							17.15				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	YOSI PUTRI	20	01-okt	1	0	09/05/2023	08.00	38	100/90	45	63
							08.30				
2	LISTIANI	32	27-Jul	1	0	09/05/2023	08.35	37	90/80	70	89
							09.10				
3	ANGGITA PUTRI	33	20-Jul	1	0	09/05/2023	09.15	37	95/60	60	75
							09.45				
4	FATMALA NUR AZIRA	30	28-Jun	1	0	09/05/2023	09.50	39	110/75	59	78
							10.20				
5	FUJI LESTARI	30				09/05/2023	10.25	38	120/90	71	84
							11.25				
8	AZNA NIDA KHOFIYA	22	03-Jun	1	0	09/05/2023	13.05	38	110/75	49	69
							13.35				
9	RENI SRI MULYANI	22	05-Jun	1	0	09/05/2023	13.37	38	80/60	45	61
							14.05				
10	SITI KHOFIFAH	36	29-May	1	0	09/05/2023	14.05	38	95/90	60	73
							14.45				
11	NISA AFIFAH	36	28-May	1	0	09/05/2023	15.00	38	110/95	55	71
							15.30				
12	TANIA ZANUBA ARIFAH	35	01-Jun	1	0	09/05/2023	15.45	38	100/60	45	69
							16.10				
13	INDAH NUR WULAN SARI	33	15-Jun	1	0	09/05/2023	16.15	38	100/90	55	80
							17.00				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	LINDAWATI	21	11-Sep	1	0	10/05/2023	08.10	38	95/60	70	89
							08.40				
2	SITI MASAMMAH	22	03-Sep	1	0	10/05/2023	08.45	38	85/60	45	63
							09.15				
3	SALMA TRIA HERLITA	21	14-Sep	1	0	10/05/2023	09.20	38	90/60	70	89
							09.50				
4	NIDA ROSYIDATUL LATIFAH	37	20-May	1	0	10/05/2023	10.00	38	110/70	60	75
							10.30				
5	MARDATILLAH RAHMA	26	16-Aug	1	0	10/05/2023	10.35	38	90/60	55	71
							11.05				
6	BULAN FEBRIANTI	17	11-okt	1	0	10/05/2023	11.10	37	110/75	45	69
							11.40				
7	AJENG LARASATI	maintenance				10/05/2023	13.00	37	90/60	55	80
							13.30				
8	INDAH FADILATUN NI'MAH	16	01-okt	1	0	10/05/2023	13.35	38	90/70	70	89
							14.05				
9	RINA INDAH MULYATI	19	20-Sep	1	0	10/05/2023	14.10	38	85/60	45	63
							14.40				
10	DHAFINA AZZAHRA	20	30-Sep	1	0	10/05/2023	14.45	36	90/60	70	89
							15.10				
11	ZIA SHOLICHAH	32	13-Jun	1	0	10/05/2023	15.15	37	90/60	60	75
							15.45				
12	NURMALASARI	33	10-Jun	1	0	10/05/2023	16.00	40	110/90	59	78
							16.30				
13	EKA KURNIA SAPUTRI	30	30-Jul	1	0	10/05/2023	16.35	39	90/60	71	84
							17.10				

No	Nama Ibu	Usia Kehamilan (Dalam Minggu)	HPL (Hari Perkiraan Lahir)	Jumlah Kehamilan	Jumlah Keguguran	Waktu Pemeriksaan		Suhu	Tekanan Darah (mmHg)	bb ibu	bb ibu setelah hamil
						Tanggal	Waktu				
1	SITI MUHIBAH	30	28-Jul	1	0	26/05/2023	08.00	39	110/75	60	72
							08.30				
2	INA MARLINA	28	19-Jul	1	0	26/05/2023	08.35	38	100/70	55	70
							09.00				
3	SEPTI PAUZIAH	26	30-Aug	2	0	26/05/2023	09.02	38	100/90	49	69
							09.35				
4	INTAN NURAZIZAH	22	01-Aug	1	0	26/05/2023	09.43	38	110/70	45	61
							10.15				
5	TUTI AWALIAH	22	05-Aug	1	0	26/05/2023	10.17	37	110/70	60	73
							10.50				
6	SITI MUSDALIPAH	36	26-Jun	1	0	26/05/2023	11.10	37	90/60	55	71
							11.40				
7	HILDA SITI MUDRIKAH	36	25-Jun	1	0	26/05/2023	13.00	38	80/60	44	57
							13.30				
8	AI HAMIDAH	35	20-Jun	1	0	26/05/2023	13.35	38	90/80	40	56
							14.05				
9	SILVA PUTRI FADILA	33	29-Jul	1	0	26/05/2023	14.10	36	95/60	50	59
							14.40				
10	SITI NURUSY SYIFA	21	11-okt	2	0	26/05/2023	14.45	37	110/75	55	71
							15.10				
11	YANI ARIANI	22	01-okt	1	0	26/05/2023	15.15	40	90/60	60	75
							15.45				
12	ARIANA PUTRI	21	12-okt	1	0	26/05/2023	16.00	39	110/90	77	89
							16.30				
13	ANA AINUN NAZIYA		maintenance			26/05/2023	16.35	39	100/90	40	59
							17.05				

Lampiran 2. Jadwal *Corrective Maintenance* Mesin *Ultrasonography*



Lampiran 3. Jadwal *Preventive Maintenance* Mesin *Ultrasonography*



Lampiran 4. Kuesioner

Bapak / Ibu / Sdr / i yang saya hormati,

Saya Tasya Zahrotul Husna adalah mahasiswa tingkat akhir program studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Pada saat ini, saya sedang melakukan penelitian dalam rangka penyelesaian skripsi dengan topik “Optimasi Penjadwalan Perawatan Mesin *Ultrasonography* Untuk Meminimalkan Biaya Kerusakan Komponen” Kuesioner ini merupakan bagian dari penelitian tugas akhir yang dilakukan peneliti dari Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Adapun tujuan dari kuesioner ini adalah untuk menilai risiko itu sendiri. Penilaian terhadap risiko perlu dilakukan untuk mengetahui tingkatan atau level dari suatu risiko. Penilaian risiko ini mencakup penilaian terhadap probabilitas terjadinya risiko dan juga penilaian terhadap dampak yang dihasilkan jika risiko itu terjadi. Dengan pengisian kuesioner ini, diharapkan dapat menilai item risiko dalam pemeliharaan peralatan medis yang benar-benar merupakan pendapat para ahli. Oleh karena itu, saya mengharapkan partisipasi dari Bapak/ Ibu untuk mengisi kuesioner berikut ini:

Data Responden

Nama :
 Umur :
 Divisi :
 Jabatan :
 Pengalaman Kerja :
 Alamat :

Cara Pengisian Kuesioner

Beri tanda *check* (√) disetiap kolom yang mempresentasikan penilaian terhadap tiap item resiko. Sebagai Panduan dalam menentukan *Check*, setiap nilainya dapat di deskripsikan dalam table berikut ini:

Tabel 2.1 Kategori Resiko

Score	Risk
1 – 6	Low
7 – 14	Moderate
15 - ++	High


Responden 1: Bapak Roqi – Bagian Teknisi

Daftar Resiko	Dampak Resiko	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Penundaan Dalam Pelayanan Diagnostik Dan Perawatan Pasien	Kerusakan mesin USG dapat menyebabkan penundaan dalam pelayanan diagnostik dan perawatan pasien. Pasien yang dijadwalkan untuk menjalani pemeriksaan USG mungkin harus menunggu atau menghadapi penjadwalan ulang.												√									
Tidak Mendapatkan Gambaran Yang Jelas Sehingga Terdapat Gangguan Diagnosis	Kerusakan mesin USG dapat menghambat kemampuan dokter untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang kondisi pasien.																					√
Meningkatkan Beban Kerja Dokter Dan Perawat	Kerusakan mesin USG dapat meningkatkan beban kerja staf medis, termasuk dokter dan perawat, dikarenakan harus mengoordinasikan penjadwalan ulang atau mencari solusi alternatif untuk mendiagnosis pasien.								√													
Merujuk Pasien Ke Rumah Sakit Atau Fasilitas Medis Lain	Dalam beberapa kasus, rumah sakit mungkin harus merujuk pasien ke rumah sakit atau fasilitas medis lain yang memiliki mesin USG yang berfungsi.						√															
Kehilangan Pendapatan Karena Penundaan Pelayanan	Kerusakan mesin USG juga dapat memiliki dampak finansial pada rumah sakit, baik dalam hal biaya perbaikan atau penggantian mesin, maupun dalam hal potensi kehilangan pendapatan karena penundaan pelayanan.																		√			

Responden 2: Bapak Malik – Bagian Teknisi


Daftar Resiko	Dampak Resiko	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Penundaan Dalam Pelayanan Diagnostik Dan Perawatan Pasien	Kerusakan mesin USG dapat menyebabkan penundaan dalam pelayanan diagnostik dan perawatan pasien. Pasien yang dijadwalkan untuk menjalani pemeriksaan USG mungkin harus menunggu atau menghadapi penjadwalan ulang.											√									
Tidak Mendapatkan Gambaran Yang Jelas Sehingga Terdapat Gangguan Diagnosis	Kerusakan mesin USG dapat menghambat kemampuan dokter untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang kondisi pasien.														√						
Meningkatkan Beban Kerja Dokter Dan Perawat	Kerusakan mesin USG dapat meningkatkan beban kerja staf medis, termasuk dokter dan perawat, dikarenakan harus mengoordinasikan penjadwalan ulang atau mencari solusi alternatif untuk mendiagnosis pasien.										√										
Merujuk Pasien Ke Rumah Sakit Atau Fasilitas Medis Lain	Dalam beberapa kasus, rumah sakit mungkin harus merujuk pasien ke rumah sakit atau fasilitas medis lain yang memiliki mesin USG yang berfungsi.						√														
Kehilangan Pendapatan Karena Penundaan Pelayanan	Kerusakan mesin USG juga dapat memiliki dampak finansial pada rumah sakit, baik dalam hal biaya perbaikan atau penggantian mesin, maupun dalam hal potensi kehilangan pendapatan karena penundaan pelayanan.														√						

Lampiran 5. Jurnal Bimbingan Tugas Akhir



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2023/2024

Nama : TASYA ZAHROTUL HUSNA
 NBI : 1411900108
 Judul Penelitian : "OPTIMASI PEJADWALAN PERAWATAN MESIN ULTRASONOGRAPHY
 UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PERUSAHAAN KOMODITAS (STUDI KASUS: RUMAH SAKIT
 PUAT PELTAHINA)"
 Dosen Pembimbing: HEHY MURHAWAN, S.T.M.T.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	27 Juli 2023	BAB I	Latar Belakang	
2.	08 Agustus 2023	BAB I	Teknis Tata Tulis Latar Belakang	
3.	15 Agustus 2023	BAB I	bab I. latar belakang (DASAR)	
4.	18 Agustus 2023	BAB I	Buat Keperawatan dan Keperawatan	
5.	24 Agustus 2023	BAB I	Buat Abstrak / mabidhar	
6.	25 Agustus 2023	BAB III	- metodologi penelitian - tinjauan pustaka (bab 2 - referensi buku)	
7.	27 Agustus 2023	BAB III	Flowchart penelitian	
8.	29 Agustus 2023	BAB III	Flowchart penelitian	
9.	01 September 2023	BAB III, PPT	Flow Chart, PPT	
10.	04 September 2023	PPT	PPT SEMFIO	
11.	29 September 2023	BAB I, Lampiran	- breakdown data - Data pasien (termasuk waktu maintenance)	
12.	02 November 2023	BAB IV	Pengolahan data	
13.	09 November 2023	BAB IV, Jurnal	Pengolahan data, jurnal	
14.	29 November 2023	BAB IV, kesimpulan	- analisis manajemen resiko - Kurang halaman TA	

Lampiran 6. Lembar Revisi Seminar Proposal

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

NAMA : Tasya Zahrotul Husna
NBI : 1411900188
JUDUL : OPTIMASI PENJADWALAN PERAWATAN MESIN ULTRASONOGRAPHY UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA KERUSAKAN KOMPONEN (STUDI KASUS : RUMAH SAKIT PUSAT PERTAMINA)
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	<i>Bisa ditambahkan</i>			1.	Bakikan masalah MTF yg akan di revisi.		
				2.	BAB 2 → Profil Objek penelitian..		
				3.	input - output :		

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

[Signature]
Kr. Setjawan Djoko Harijanto, MM

Dosen Penguji 2,

[Signature]
Afrigh Fajar Rosyidiin, S.ST., M.T

Surabaya, 08 September 2023
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

[Signature]
Hery Murnawan, ST., MT., CSCA

Lampiran 7. Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Tasya Zahrotul Husna
NBI : 1411900188
JUDUL : OPTIMASI PENJADWALAN PERAWATAN MESIN ULTRASONOGRAPHY UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA KERUSAKAN KOMPONEN
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
①	Analisa kebutuhan biaya dan penjadwalan & rencana dan prosedur tindakan penelitian			1.	Kesimpulan tidak bisa menjawab pertanyaan.		
②	Kondisi penjadwalan & tabel perawatan saat ini			2.	Jadualnya tidak jelas ↳ Coactor Preventive Makin biaya mana?		
③	Efektif dari kecerdasan mesin pada downtime → jelaskan!						

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

[Signature] 08/12/2023
Emi Puspantastari Putri, ST., M.Eng., Ph.D

Dosen Penguji 2,

[Signature]
Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT., CSCA

Surabaya, 01 Desember 2023
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

[Signature]
Hery Murnawan, ST., MT., CSCA

Lampiran 8. Surat Balasan Ijin Perusahaan



Jakarta, 04 September 2023
 Nomor : R-089/A32300/2023-S0

Lampiran : 1 (Satu) Berkas
 Perihal : **Konfirmasi Permohonan Penelitian Tugas Akhir**

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Jl. Semolowaru No.45, Surabaya
 Di Tempat

Bersama ini disampaikan Rumah Sakit Pusat Pertamina tertanggal September 2023 perihal permohonan penelitian tugas akhir mahasiswa dapat kami terima dengan uraian sebagai berikut:

No.	Nama	Npm	Email
1.	Tasya Zahrotul Husna	1411900188	tasyatasyo16@gmail.com

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Head of General Affair

Ismail, S.Kom

Director RSPP

dr. Theryoto, M.Kes, Sp.OK, MARS

