

Lampiran 1.1

Data Hasil Produksi Mesin *Benzo Type A* Bulan April 2019

DATA HASIL PRODUKSI				
Tanggal	Hasil Produksi/ <i>Good</i> (Balok)	Produk Cacat/ <i>Defect</i> (Balok)	Total Akhir Produksi/ <i>Output</i> (Balok)	Tidak Memenuhi Target Produksi (Balok)
01 April 2019	389,00	2,00	391,00	9,00
02 April 2019	213,00	6,00	219,00	181,00
03 April 2019	394,00	3,00	397,00	3,00
04 April 2019	394,00	2,00	396,00	4,00
05 April 2019	396,00	1,00	397,00	3,00
08 April 2019	215,00	2,00	217,00	183,00
09 April 2019	393,00	1,00	394,00	6,00
10 April 2019	216,00	1,00	217,00	183,00
11 April 2019	394,00	4,00	398,00	2,00
12 April 2019	395,00	2,00	397,00	3,00
15 April 2019	213,00	2,00	215,00	185,00
16 April 2019	394,00	5,00	399,00	1,00
17 April 2019	215,00	1,00	216,00	184,00
18 April 2019	216,00	2,00	218,00	182,00
19 April 2019	218,00	1,00	219,00	181,00
22 April 2019	395,00	2,00	397,00	3,00
23 April 2019	395,00	1,00	396,00	4,00
24 April 2019	217,00	2,00	219,00	181,00
25 April 2019	394,00	3,00	397,00	3,00
26 April 2019	395,00	4,00	399,00	1,00
29 April 2019	393,00	1,00	394,00	6,00
30 April 2019	214,00	2,00	216,00	184,00
Total	7058,00	50,00	7108,00	1692,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 1.2

Data Hasil Produksi Mesin *Benzo Type A* Bulan Mei 2019

DATA HASIL PRODUKSI				
Tanggal	Hasil Produksi/ <i>Good</i> (Balok)	Produk Cacat/ <i>Defect</i> (Balok)	Total Akhir Produksi/ <i>Output</i> (Balok)	Tidak Memenuhi Target Produksi (Balok)
02 Mei 2019	387,00	2,00	389,00	11,00
03 Mei 2019	217,00	1,00	218,00	182,00
06 Mei 2019	216,00	3,00	219,00	181,00
07 Mei 2019	392,00	2,00	394,00	6,00
08 Mei 2019	389,00	3,00	392,00	8,00
09 Mei 2019	392,00	2,00	394,00	6,00
10 Mei 2019	215,00	3,00	218,00	182,00
13 Mei 2019	390,00	2,00	392,00	8,00
14 Mei 2019	391,00	1,00	392,00	8,00
15 Mei 2019	217,00	2,00	219,00	181,00
16 Mei 2019	390,00	2,00	392,00	8,00
17 Mei 2019	216,00	3,00	219,00	181,00
20 Mei 2019	392,00	3,00	395,00	5,00
21 Mei 2019	216,00	2,00	218,00	182,00
22 Mei 2019	214,00	3,00	217,00	183,00
23 Mei 2019	217,00	2,00	219,00	181,00
24 Mei 2019	392,00	2,00	394,00	6,00
27 Mei 2019	216,00	2,00	218,00	182,00
28 Mei 2019	217,00	3,00	220,00	180,00
29 Mei 2019	391,00	1,00	392,00	8,00
30 Mei 2019	391,00	2,00	393,00	7,00
31 Mei 2019	392,00	3,00	395,00	5,00
Total	6850,00	49,00	6899,00	1901,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 1.3

Data Hasil Produksi Mesin *Benzo Type A* Bulan Juni 2019

DATA HASIL PRODUKSI				
Tanggal	Hasil Produksi/ <i>Good</i> (Balok)	Produk Cacat/ <i>Defect</i> (Balok)	Total Akhir Produksi/ <i>Output</i> (Balok)	Tidak Memenuhi Target Produksi (Balok)
03 Juni 2019	390,00	1,00	391,00	9,00
10 Juni 2019	208,00	1,00	209,00	191,00
11 Juni 2019	392,00	3,00	395,00	5,00
12 Juni 2019	393,00	2,00	395,00	5,00
13 Juni 2019	205,00	2,00	207,00	193,00
14 Juni 2019	213,00	4,00	217,00	183,00
17 Juni 2019	393,00	3,00	396,00	4,00
18 Juni 2019	392,00	3,00	395,00	5,00
19 Juni 2019	391,00	3,00	394,00	6,00
20 Juni 2019	202,00	1,00	203,00	197,00
21 Juni 2019	390,00	3,00	393,00	7,00
22 Juni 2019	392,00	3,00	395,00	5,00
25 Juni 2019	210,00	2,00	212,00	188,00
26 Juni 2019	200,00	1,00	201,00	199,00
27 Juni 2019	382,00	3,00	385,00	15,00
28 Juni 2019	391,00	1,00	392,00	8,00
Total	5144,00	36,00	5180,00	1220,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 1.4

Data Hasil Produksi Mesin *Benzo Type A* Bulan Juli 2019

DATA HASIL PRODUKSI				
Tanggal	Hasil Produksi/ <i>Good</i> (Balok)	Produk Cacat/ <i>Defect</i> (Balok)	Total Akhir Produksi/ <i>Output</i> (Balok)	Tidak Memenuhi Target Produksi (Balok)
01 Juli 2019	392,00	1,00	393,00	7,00
02 Juli 2019	206,00	2,00	208,00	192,00
03 Juli 2019	395,00	3,00	398,00	2,00
04 Juli 2019	214,00	2,00	216,00	184,00
05 Juli 2019	391,00	2,00	393,00	7,00
08 Juli 2019	213,00	1,00	214,00	186,00
09 Juli 2019	212,00	2,00	214,00	186,00
10 Juli 2019	390,00	2,00	392,00	8,00
11 Juli 2019	392,00	1,00	393,00	7,00
12 Juli 2019	211,00	1,00	212,00	188,00
15 Juli 2019	395,00	1,00	396,00	4,00
16 Juli 2019	393,00	3,00	396,00	4,00
17 Juli 2019	389,00	1,00	390,00	10,00
18 Juli 2019	200,00	2,00	202,00	198,00
19 Juli 2019	201,00	1,00	202,00	198,00
22 Juli 2019	391,00	2,00	393,00	7,00
23 Juli 2019	202,00	3,00	205,00	195,00
24 Juli 2019	391,00	2,00	393,00	7,00
25 Juli 2019	215,00	3,00	218,00	182,00
26 Juli 2019	392,00	4,00	396,00	4,00
29 Juli 2019	390,00	2,00	392,00	8,00
30 Juli 2019	389,00	2,00	391,00	9,00
31 Juli 2019	221,00	3,00	224,00	176,00
Total	7185,00	46,00	7231,00	1969,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 1.5

Data Hasil Produksi Mesin *Benzo Type A* Bulan Agustus 2019

DATA HASIL PRODUKSI				
Tanggal	Hasil Produksi/ <i>Good</i> (Balok)	Produk Cacat/ <i>Defect</i> (Balok)	Total Akhir Produksi/ <i>Output</i> (Balok)	Tidak Memenuhi Target Produksi (Balok)
01 Agustus 2019	393,00	3,00	396,00	4,00
02 Agustus 2019	392,00	3,00	395,00	5,00
05 Agustus 2019	394,00	2,00	396,00	4,00
06 Agustus 2019	221,00	2,00	223,00	177,00
07 Agustus 2019	394,00	2,00	396,00	4,00
08 Agustus 2019	223,00	3,00	226,00	174,00
09 Agustus 2019	395,00	2,00	397,00	3,00
12 Agustus 2019	207,00	3,00	210,00	190,00
13 Agustus 2019	219,00	2,00	221,00	179,00
14 Agustus 2019	394,00	2,00	396,00	4,00
15 Agustus 2019	216,00	3,00	219,00	181,00
16 Agustus 2019	396,00	2,00	398,00	2,00
19 Agustus 2019	215,00	2,00	217,00	183,00
20 Agustus 2019	394,00	3,00	397,00	3,00
21 Agustus 2019	396,00	2,00	398,00	2,00
22 Agustus 2019	212,00	3,00	215,00	185,00
23 Agustus 2019	394,00	2,00	396,00	4,00
26 Agustus 2019	395,00	3,00	398,00	2,00
27 Agustus 2019	212,00	4,00	216,00	184,00
28 Agustus 2019	216,00	3,00	219,00	181,00
29 Agustus 2019	395,00	2,00	397,00	3,00
30 Agustus 2019	393,00	2,00	395,00	5,00
Total	7066,00	55,00	7121,00	1679,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 1.6

Data Hasil Produksi Mesin *Benzo Type A* Bulan September 2019

DATA HASIL PRODUKSI				
Tanggal	Hasil Produksi/ <i>Good</i> (Balok)	Produk Cacat/ <i>Defect</i> (Balok)	Total Akhir Produksi/ <i>Output</i> (Balok)	Tidak Memenuhi Target Produksi (Balok)
02 September 2019	392,00	2,00	394,00	6,00
03 September 2019	391,00	3,00	394,00	6,00
04 September 2019	213,00	1,00	214,00	186,00
05 September 2019	212,00	1,00	213,00	187,00
06 September 2019	391,00	2,00	393,00	7,00
09 September 2019	393,00	3,00	396,00	4,00
10 September 2019	223,00	3,00	226,00	174,00
11 September 2019	222,00	3,00	225,00	175,00
12 September 2019	394,00	3,00	397,00	3,00
13 September 2019	394,00	1,00	395,00	5,00
16 September 2019	223,00	2,00	225,00	175,00
17 September 2019	395,00	1,00	396,00	4,00
18 September 2019	214,00	3,00	217,00	183,00
19 September 2019	211,00	2,00	213,00	187,00
20 September 2019	213,00	2,00	215,00	185,00
23 September 2019	394,00	3,00	397,00	3,00
24 September 2019	391,00	2,00	393,00	7,00
25 September 2019	393,00	3,00	396,00	4,00
26 September 2019	394,00	3,00	397,00	3,00
27 September 2019	212,00	3,00	215,00	185,00
30 September 2019	214,00	2,00	216,00	184,00
Total	6479,00	48,00	6527,00	1873,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 2.1

Data Produk Cacat Mesin *Benzo Type A* Bulan April 2019

PRODUK CACAT				
Tanggal	Kayu Pecah (Balok)	Kayu Cuil (Balok)	Kayu Retak (Balok)	Total (Balok)
01 April 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
02 April 2019	2,00	0,00	4,00	6,00
03 April 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
04 April 2019	1,00	1,00	0,00	2,00
05 April 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
08 April 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
09 April 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
10 April 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
11 April 2019	1,00	0,00	3,00	4,00
12 April 2019	1,00	1,00	0,00	2,00
15 April 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
16 April 2019	3,00	1,00	1,00	5,00
17 April 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
18 April 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
19 April 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
22 April 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
23 April 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
24 April 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
25 April 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
26 April 2019	3,00	0,00	1,00	4,00
29 April 2019	0,00	1,00	0,00	1,00
30 April 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
Total	22,00	5,00	23,00	50,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 2.2

Data Produk Cacat Mesin *Benzo Type A* Bulan Mei 2019

PRODUK CACAT				
Tanggal	Kayu Pecah (Balok)	Kayu Cuil (Balok)	Kayu Retak (Balok)	Total (Balok)
02 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
03 Mei 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
06 Mei 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
07 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
08 Mei 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
09 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
10 Mei 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
13 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
14 Mei 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
15 Mei 2019	1,00	1,00	0,00	2,00
16 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
17 Mei 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
20 Mei 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
21 Mei 2019	0,00	0,00	2,00	2,00
22 Mei 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
23 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
24 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
27 Mei 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
28 Mei 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
29 Mei 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
30 Mei 2019	0,00	1,00	1,00	2,00
31 Mei 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
Total	22,00	5,00	22,00	49,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 2.3

Data Produk Cacat Mesin *Benzo Type A* Bulan Juni 2019

PRODUK CACAT				
Tanggal	Kayu Pecah (Balok)	Kayu Cuil (Balok)	Kayu Retak (Balok)	Total (Balok)
03 Juni 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
10 Juni 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
11 Juni 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
12 Juni 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
13 Juni 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
14 Juni 2019	1,00	1,00	2,00	4,00
17 Juni 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
18 Juni 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
19 Juni 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
20 Juni 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
21 Juni 2019	0,00	0,00	3,00	3,00
22 Juni 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
25 Juni 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
26 Juni 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
27 Juni 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
28 Juni 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
Total	14,00	3,00	19,00	36,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 2.4

Data Produk Cacat Mesin *Benzo Type A* Bulan Juli 2019

PRODUK CACAT				
Tanggal	Kayu Pecah (Balok)	Kayu Cuil (Balok)	Kayu Retak (Balok)	Total (Balok)
01 Juli 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
02 Juli 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
03 Juli 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
04 Juli 2019	1,00	1,00	0,00	2,00
05 Juli 2019	0,00	1,00	1,00	2,00
08 Juli 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
09 Juli 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
10 Juli 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
11 Juli 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
12 Juli 2019	0,00	1,00	0,00	1,00
15 Juli 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
16 Juli 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
17 Juli 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
18 Juli 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
19 Juli 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
22 Juli 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
23 Juli 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
24 Juli 2019	1,00	1,00	0,00	2,00
25 Juli 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
26 Juli 2019	2,00	0,00	2,00	4,00
29 Juli 2019	0,00	1,00	1,00	2,00
30 Juli 2019	0,00	1,00	1,00	2,00
31 Juli 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
Total	19,00	8,00	19,00	46,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 2.5

Data Produk Cacat Mesin *Benzo Type A* Bulan Agustus 2019

PRODUK CACAT				
Tanggal	Kayu Pecah (Balok)	Kayu Cuil (Balok)	Kayu Retak (Balok)	Total (Balok)
01 Agustus 2019	0,00	2,00	1,00	3,00
02 Agustus 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
05 Agustus 2019	2,00	0,00	0,00	2,00
06 Agustus 2019	2,00	0,00	0,00	2,00
07 Agustus 2019	2,00	0,00	0,00	2,00
08 Agustus 2019	0,00	1,00	2,00	3,00
09 Agustus 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
12 Agustus 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
13 Agustus 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
14 Agustus 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
15 Agustus 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
16 Agustus 2019	0,00	0,00	2,00	2,00
19 Agustus 2019	0,00	0,00	2,00	2,00
20 Agustus 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
21 Agustus 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
22 Agustus 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
23 Agustus 2019	0,00	1,00	1,00	2,00
26 Agustus 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
27 Agustus 2019	0,00	1,00	3,00	4,00
28 Agustus 2019	0,00	1,00	2,00	3,00
29 Agustus 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
30 Agustus 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
Total	18,00	11,00	26,00	55,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 2.6

Data Produk Cacat Mesin *Benzo Type A* Bulan September 2019

PRODUK CACAT				
Tanggal	Kayu Pecah (Balok)	Kayu Cuil (Balok)	Kayu Retak (Balok)	Total (Balok)
02 September 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
03 September 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
04 September 2019	0,00	1,00	0,00	1,00
05 September 2019	1,00	0,00	0,00	1,00
06 September 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
09 September 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
10 September 2019	0,00	0,00	3,00	3,00
11 September 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
12 September 2019	2,00	0,00	1,00	3,00
13 September 2019	0,00	1,00	0,00	1,00
16 September 2019	2,00	0,00	0,00	2,00
17 September 2019	0,00	0,00	1,00	1,00
18 September 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
19 September 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
20 September 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
23 September 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
24 September 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
25 September 2019	1,00	1,00	1,00	3,00
26 September 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
27 September 2019	1,00	0,00	2,00	3,00
30 September 2019	1,00	0,00	1,00	2,00
Total	19,00	7,00	22,00	48,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 3.1

Data Breakdown Mesin Benzo Type A Bulan April 2019

DATA UNPLANNED DOWNTIME						
Tanggal	JENIS DOWNTIME					Total (Menit)
	Gergaji Patah (Menit)	Roda Gila Renggang (Menit)	Switch Trouble (Menit)	Metal Penjepit Gergaji Renggang (Menit)	Tanganan Naik Turun (Menit)	
01 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 April 2019	60,00	0,00	5,00	20,00	5,00	90,00
03 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 April 2019	0,00	12,00	5,00	15,00	5,00	37,00
09 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 April 2019	0,00	20,00	5,00	5,00	10,00	40,00
11 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 April 2019	45,00	5,00	5,00	25,00	5,00	85,00
16 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 April 2019	0,00	13,00	5,00	10,00	11,00	39,00
18 April 2019	0,00	10,00	5,00	15,00	15,00	45,00
19 April 2019	0,00	15,00	5,00	0,00	5,00	25,00
22 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24 April 2019	0,00	15,00	10,00	13,00	0,00	38,00
25 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29 April 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 April 2019	30,00	25,00	5,00	5,00	5,00	70,00
Total	135,00	115,00	50,00	108,00	61,00	469,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 3.2

Data Breakdown Mesin Benzo Type A Bulan Mei 2019

DATA UNPLANNED DOWNTIME						
Tanggal	JENIS DOWNTIME					Total (Menit)
	Gergaji Patah (Menit)	Roda Gila Renggang (Menit)	Switch Trouble (Menit)	Metal Penjepit Gergaji Renggang (Menit)	Tanganan Naik Turun (Menit)	
02 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03 Mei 2019	0,00	0,00	5,00	10,00	15,00	30,00
06 Mei 2019	0,00	10,00	5,00	0,00	5,00	20,00
07 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Mei 2019	0,00	10,00	5,00	0,00	13,00	28,00
13 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Mei 2019	25,00	10,00	5,00	9,00	0,00	49,00
16 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 Mei 2019	0,00	16,00	5,00	5,00	0,00	26,00
20 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 Mei 2019	0,00	12,00	5,00	8,00	3,00	28,00
22 Mei 2019	0,00	0,00	10,00	15,00	10,00	35,00
23 Mei 2019	0,00	12,00	10,00	15,00	10,00	47,00
24 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27 Mei 2019	0,00	10,00	12,00	10,00	5,00	37,00
28 Mei 2019	20,00	0,00	0,00	15,00	7,00	42,00
29 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31 Mei 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	45,00	80,00	62,00	87,00	68,00	342,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 3.3

Data Breakdown Mesin Benzo Type A Bulan Juni 2019

DATA UNPLANNED DOWNTIME						
Tanggal	JENIS DOWNTIME					Total (Menit)
	Gergaji Patah (Menit)	Roda Gila Renggang (Menit)	Switch Trouble (Menit)	Metal Penjepit Gergaji Renggang (Menit)	Tanganan Naik Turun (Menit)	
03 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Juni 2019	0,00	5,00	5,00	0,00	10,00	20,00
11 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 Juni 2019	0,00	5,00	8,00	5,00	10,00	28,00
14 Juni 2019	55,00	7,00	5,00	10,00	5,00	82,00
17 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 Juni 2019	0,00	15,00	10,00	5,00	5,00	35,00
21 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Juni 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25 Juni 2019	0,00	5,00	9,00	13,00	3,00	30,00
26 Juni 2019	0,00	5,00	0,00	10,00	5,00	20,00
27 Juni 2019	0,00	5,00	0,00	5,00	10,00	20,00
28 Juni 2019	0,00	8,00	5,00	0,00	5,00	18,00
Total	55,00	55,00	42,00	48,00	53,00	253,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 3.4

Data Breakdown Mesin Benzo Type A Bulan Juli 2019

DATA UNPLANNED DOWNTIME						
Tanggal	JENIS DOWNTIME					Total (Menit)
	Gergaji Patah (Menit)	Roda Gila Renggang (Menit)	Switch Trouble (Menit)	Metal Penjepit Gergaji Renggang (Menit)	Tanganan Naik Turun (Menit)	
01 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Juli 2019	30,00	5,00	0,00	15,00	5,00	55,00
03 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 Juli 2019	0,00	5,00	10,00	5,00	5,00	25,00
05 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Juli 2019	0,00	7,00	5,00	5,00	0,00	17,00
09 Juli 2019	0,00	5,00	0,00	9,00	10,00	24,00
10 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 Juli 2019	0,00	10,00	0,00	10,00	15,00	35,00
15 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18 Juli 2019	35,00	15,00	5,00	8,00	9,00	72,00
19 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 Juli 2019	0,00	16,00	18,00	5,00	5,00	44,00
24 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25 Juli 2019	0,00	5,00	5,00	5,00	15,00	30,00
26 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 Juli 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31 Juli 2019	0,00	15,00	10,00	15,00	10,00	50,00
Total	65,00	83,00	53,00	77,00	74,00	352,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 3.5

Data Breakdown Mesin Benzo Type A Bulan Agustus 2019

DATA UNPLANNED DOWNTIME						
Tanggal	JENIS DOWNTIME					Total (Menit)
	Gergaji Patah (Menit)	Roda Gila Renggang (Menit)	Switch Trouble (Menit)	Metal Penjepit Gergaji Renggang (Menit)	Tanganan Naik Turun (Menit)	
01 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06 Agustus 2019	0,00	5,00	8,00	5,00	15,00	33,00
07 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08 Agustus 2019	0,00	10,00	5,00	5,00	10,00	30,00
09 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 Agustus 2019	0,00	5,00	0,00	5,00	5,00	15,00
13 Agustus 2019	0,00	0,00	5,00	8,00	5,00	18,00
14 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 Agustus 2019	0,00	5,00	10,00	5,00	0,00	20,00
16 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19 Agustus 2019	60,00	5,00	5,00	15,00	10,00	95,00
20 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Agustus 2019	0,00	5,00	7,00	12,00	15,00	39,00
23 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27 Agustus 2019	0,00	0,00	5,00	15,00	10,00	30,00
28 Agustus 2019	0,00	5,00	5,00	15,00	16,00	41,00
29 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 Agustus 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	60,00	40,00	50,00	85,00	86,00	321,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 3.6

Data Breakdown Mesin Benzo Type A Bulan September 2019

DATA UNPLANNED DOWNTIME						
Tanggal	JENIS DOWNTIME					Total (Menit)
	Gergaji Patah (Menit)	Roda Gila Renggang (Menit)	Switch Trouble (Menit)	Metal Penjepit Gergaji Renggang (Menit)	Tanganan Naik Turun (Menit)	
02 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 September 2019	0,00	5,00	10,00	5,00	0,00	20,00
05 September 2019	0,00	5,00	15,00	0,00	5,00	25,00
06 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 September 2019	0,00	5,00	5,00	15,00	5,00	30,00
11 September 2019	0,00	5,00	10,00	5,00	15,00	35,00
12 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 September 2019	48,00	9,00	7,00	10,00	5,00	79,00
17 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18 September 2019	0,00	5,00	10,00	8,00	5,00	28,00
19 September 2019	0,00	10,00	0,00	15,00	5,00	30,00
20 September 2019	0,00	0,00	7,00	5,00	10,00	22,00
23 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26 September 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27 September 2019	0,00	10,00	5,00	15,00	0,00	30,00
30 September 2019	0,00	15,00	5,00	0,00	5,00	25,00
Total	48,00	69,00	74,00	78,00	55,00	324,00

Ket : Warna Kuning = Terjadi *Unplanned Downtime* Mesin

Lampiran 4.1

Data Waktu Kerja Mesin *Benzo Type A*

No.	Mesin	Waktu Operasi/Periode	Target (Balok/Hari)
1	<i>Benzo Type A</i>	9 Jam	400

No.	Keterangan	Waktu/Periode
1	Shift Kerja = Waktu Kerja	1 Shift (9 jam) = 1 x 9 = 9 Jam
2	Istirahat = <i>Planned Downtime</i>	1 Shift (1 jam) = 1 x 1 = 1 jam

No.	Keterangan	Waktu/Periode
1	Istirahat, Sholat	30 Menit
2	Makan	30 Menit
Total		60 Menit = 1 Jam

No.	Bulan	Jumlah Hari	Shift/Hari	Waktu Setup and Adjustment (Menit)	Total Waktu Setup and Adjustment (Menit)
1	April	22	1	5	110
2	Mei	22	1	5	110
3	Juni	16	1	5	80
4	Juli	23	1	5	115
5	Agustus	22	1	5	110
6	September	21	1	5	105

Lampiran 5.1

<i>Worksheet FMEA Mesin Benzo Type A</i>							
Jenis Kegagalan	<i>Failure Mode</i>	<i>Failure Cause</i>	<i>Failure Effect</i>	S	O	D	RPN
<i>Reduce Yield Loss</i>	Gergaji patah	Tidak ada tindakan <i>Preventive</i>	Target produksi tidak tercapai	8	3	6	144
	Metal penjepit gergaji renggang	Kurangnya ring penjepit pisau	Hasil produksi kayu tidak sempurna	4	7	3	84
	Keterlambatan bahan baku	Bahan baku menumpuk	Target produksi tidak tercapai	7	8	2	112
<i>Reduce Speed Loss</i>	Kondisi bahan baku	Menumpuk bahan baku sehingga bahan baku keras	Proses produksi terhambat	7	8	2	112
		Bahan baku melengkung		5	6	1	30
		Bahan baku kotor		5	5	1	25
	Roda gila renggang	Kecepatan mesin tidak beraturan		6	5	3	90

Usulan Perbaikan *Worksheet FMEA Mesin Benzo Type A*

Jenis Kegagalan	<i>Failure Mode</i>	<i>Failure Cause</i>	Kontrol Saat Ini	Usulan perbaikan
<i>Reduce Yield Loss</i>	Gergaji patah	Tidak ada tindakan <i>Preventive</i>	Tidak menentukan masa aus gergaji dan mengganti gergaji ketika patah / tidak ada tindakan <i>preventive</i> karena perusahaan menggunakan sistem <i>breakdown maintenance</i> .	Membuat SOP penentuan usia gergaji dengan pergantian gergaji secara <i>preventive</i> .
<i>Reduce Speed Loss</i>	Kondisi bahan baku	Menumpuk bahan baku sehingga bahan baku keras	Menumpuk bahan baku secara terus menerus tanpa memprioritaskan bahan baku yang akan diproduksi.	Melakukan pengendalian persediaan yang optimal dengan Memprioritaskan bahan baku yang lama untuk diproduksi.

Tim FMEA Mesin Benzo Type A

Kepala Produksi	<i>Maintenance</i>	<i>Quality Control</i>	Operator Mesin	Operator Mesin
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	(.....)