

**Tabel 2.2 Data *Running Time***

Variabel	Rumus	Perhitungan Data	Hasil (Menit)
<i>Available time</i>	8 Jam kerja x 3 shift	480 mnt x 3 shift	1440

Bulan	Jumlah Hari	Jam Kerja (menit)	<i>Running Time</i> (menit)
Mei	26	1.440	37.440
Juni	25	1.440	36.000
Juli	26	1.440	37.440
Agustus	26	1.440	37.440
September	25	1.440	36.000
Oktober	26	1.440	37.440

**Tabel 2.3 Data DownTime**

Bulan	<i>Downtime</i> (Menit)					
	Mesin Pipa 1	Mesin Pipa 2	Mesin Pipa 3	Mesin Pipa 4	Mesin Pipa 5	Mesin Pipa 6
Mei	3804	2076	3490	3211	2761	3587
Juni	2456	2157	3329	2835	2898	3720
Juli	2765	3178	2360	2980	3602	2018
Agustus	3022	3124	2177	3042	3755	2896
September	2278	2346	3455	2028	2146	3122
Oktober	2478	4376	3342	2318	2455	3091

**Tabel 2.4 Data *Planned DownTime***

Variabel	Rumus	Perhitungan Data	Hasil (Menit)
Pemeliharaan Mesin	<i>Check list</i> mesin + pergantian dies	780 + 914	1694
Waktu isitirahat pekerja	Waktu Istirahat 3 shift (30Mnt) x Hari kerja	90 x 26	2340
<i>Planned downtime</i>	<i>Pemeliharaan mesin + waktu istirahat pekerja</i>	1694 + 2340	4034

Bulan	<i>Planned Downtime</i> (Menit)					
	Mesin Pipa 1	Mesin Pipa 2	Mesin Pipa 3	Mesin Pipa 4	Mesin Pipa 5	Mesin Pipa 6

Mei	4034	2433	3810	3422	2998	4029
Juni	3321	2290	3409	2988	3228	3877
Juli	2899	3321	2874	3015	3702	2110
Agustus	3254	3675	2319	3250	4099	2993
September	2345	2543	3548	2144	2766	3652
Oktober	2566	4450	3901	2588	2991	3655

**Tabel 2.5 Data *Output* Produksi**

Bulan	<i>Output Produksi (Kilogram)</i>					
	Mesin Pipa 1	Mesin Pipa 2	Mesin Pipa 3	Mesin Pipa 4	Mesin Pipa 5	Mesin Pipa 6
Mei	43545	37868	40998	44806	45013	26915
Juni	33644	43594	32907	33530	59361	31056
Juli	32832	63544	33362	35416	63252	31260
Agustus	48387	69389	29458	47644	22877	35001
September	31146	59818	25688	37185	42905	21899
Oktober	32471	41783	23175	33984	48989	44123

**Tabel 2.6 Data *Defect Product***

Bulan	<i>Defect Product (Kilogram)</i>					
	Mesin Pipa 1	Mesin Pipa 2	Mesin Pipa 3	Mesin Pipa 4	Mesin Pipa 5	Mesin Pipa 6
Mei	1775	5577	1975	2797	5239	1543
Juni	2124	2444	1814	1481	2503	1567
Juli	2036	2399	2427	2146	2125	2679
Agustus	1904	1767	2620	6317	2041	1363
September	2482	1850	2788	1437	2344	2835
Oktober	2054	4599	1706	1752	1628	1899

**Tabel 2.7 Data *Loading Time***

Bulan	<i>Loading Time (Menit)</i>					
	MesinPipa 1	MesinPipa 2	MesinPipa 3	MesinPipa 4	MesinPipa 5	MesinPipa 6
Mei	33406	25007	33630	34018	34442	33411
Juni	35668	33710	32591	33012	32772	32123

Juli	34541	34119	34566	34452	33738	35330
Agustus	34186	33765	35121	34190	33341	34447
September	33655	33457	32452	33856	33234	32348
Oktober	34874	32990	33539	34852	34529	33785

**Tabel 2.8 Data Operation Time**

Bulan	Operation Time (Menit)					
	MesinPipa 1	MesinPipa 2	MesinPipa 3	MesinPipa 4	MesinPipa 5	MesinPipa 6
Mei	29602	22932	30140	30807	31681	29824
Juni	33212	31553	29262	30177	29874	28403
Juli	31776	30941	32206	31472	30136	33312
Agustus	28464	30641	30275	31148	29586	31551
September	31377	31111	28997	31828	31088	29226
Oktober	32396	28614	30197	32534	32074	30694

Bulan	Availability (Menit)					
	MesinPipa 1	MesinPipa 2	MesinPipa 3	MesinPipa 4	MesinPipa 5	MesinPipa 6
Mei	89%	92%	90%	91%	92%	89%
Juni	93%	94%	90%	91%	91%	88%
Juli	92%	91%	93%	91%	89%	94%
Agustus	83%	91%	86%	91%	89%	92%
September	93%	93%	89%	94%	94%	90%
Oktober	93%	87%	90%	93%	93%	91%

Bulan	Peformance (%)					
	MesinPipa 1	MesinPipa 2	MesinPipa 3	MesinPipa 4	MesinPipa 5	MesinPipa 6
Mei	68%	61%	74%	69%	70%	99%
Juni	99%	72%	89%	90%	50%	91%
Juli	97%	49%	97%	89%	48%	99%
Agustus	59%	44%	99%	65%	99%	90%
September	99%	52%	99%	86%	72%	99%
Oktober	99%	68%	99%	96%	65%	70%

Bulan	Quality Rate (%)					
	MesinPipa 1	MesinPipa 2	MesinPipa 3	MesinPipa 4	MesinPipa 5	MesinPipa 6
Mei	96%	85%	95%	94%	88%	94%
Juni	94%	94%	94%	96%	96%	95%
Juli	94%	96%	93%	94%	97%	91%
Agustus	96%	97%	91%	87%	91%	96%
September	92%	97%	89%	96%	95%	87%
Oktober	94%	89%	93%	95%	97%	96%

Bulan	Quality Rate (%)					
	MesinPipa 1	MesinPipa 2	MesinPipa 3	MesinPipa 4	MesinPipa 5	MesinPipa 6
Mei	58%	48%	63%	59%	57%	83%
Juni	87%	64%	75%	79%	44%	76%
Juli	84%	43%	84%	76%	41%	85%
Agustus	47%	39%	77%	51%	80%	79%
September	85%	47%	78%	78%	64%	78%
Oktober	87%	53%	83%	85%	59%	61%