



LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Pengumpulan Data

DATA DIRI RESPONDEN											
Nama`	: Samudi										
Tempat/tanggal lahir :	Serang, 1 Juni 1971										
Jenis kelamin	: Laki-laki										
Agama	: Islam										
Alamat	: Ciracas lama										
No telp/HP	: -										
DATA PEKERJAAN											
Stasiun kerja	: Pengukuran dan pemotongan.										
Jumlah jam kerja	: 56 Jam (8 Jam / 7 hari kerja)										
Lama bekerja	: 25 Tahun.										
DATA DENYUT NADI											
Hari Ke-	Denyut Nadi Istirahat			Denyut Nadi Kerja							
	07.45	12.45	17.25	08.00	09.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00
1	79	82	84	100	103	107	112	105	119	117	118
2	83	84	85	104	110	114	119	105	116	119	119
3	82	82	84	104	103	109	115	107	119	120	117
4	81	83	83	111	117	116	120	116	120	119	119
5	80	81	81	101	109	111	115	110	119	120	120
6	80	82	84	103	110	117	119	113	120	121	119
7	80	82	85	100	107	111	118	114	120	120	119

DATA DIRI RESPONDEN

Nama : Sukri
Tempat/tanggal lahir : Serang, 15 April 1981
Jenis kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Ciracas lama
No telp/HP : -

DATA PEKERJAAN

Stasiun kerja : Pengukuran dan pemotongan
Jumlah jam kerja : 56 Jam (8Jam / 7 hari)
Lama bekerja : 20 Tahun

DATA DENYUT NADI

Hari Ke-	Denyut Nadi Istirahat			Denyut Nadi Kerja							
	07.45	12.45	17.25	08.00	09.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00
1	81	80	83	102	111	118	117	109	119	122	122
2	80	79	82	111	117	117	114	111	120	121	121
3	79	81	80	107	110	116	119	113	119	120	118
4	80	81	79	107	114	117	119	114	122	121	119
5	80	79	84	108	111	114	118	114	115	119	120
6	80	81	84	106	110	111	115	113	118	119	119
7	80	83	81	109	115	116	119	118	120	122	119

DATA DIRI RESPONDEN

Nama : Heru
Tempat/tanggal lahir : Serang, 23 Februari 1987
Jenis kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Sempu
No telp/HP : 08176620822

DATA PEKERJAAN

Stasiun kerja : Perakitan
Jumlah jam kerja : 56 Jam (8jam/7hari)
Lama bekerja : 2 Tahun.

DATA DENYUT NADI

Hari Ke-	Denyut Nadi Istirahat			Denyut Nadi Kerja							
	07.45	12.45	17.25	08.00	09.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00
1	82	80	81	101	113	114	110	111	117	120	120
2	81	81	83	105	120	119	122	116	120	125	123
3	82	83	83	112	117	118	115	117	119	119	120
4	80	82	84	109	119	116	115	119	120	120	117
5	83	80	85	105	117	119	120	116	120	119	118
6	82	81	85	110	117	115	119	115	119	120	117
7	82	84	82	113	116	118	118	113	116	118	119

DATA DIRI RESPONDEN

Nama : Hendar
Tempat/tanggal lahir : Bogor, 07 Maret 1981
Jenis kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Sempu Kelapa Endep
No telp/HP : 085213337724

DATA PEKERJAAN

Stasiun kerja : Perakitan
Jumlah jam kerja : 56 Jam (8Jam/7hari)
Lama bekerja : 15 Tahun

DATA DENYUT NADI

Hari Ke-	Denyut Nadi Istirahat			Denyut Nadi Kerja							
	07.45	12.45	17.25	08.00	09.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00
1	79	81	81	103	119	111	117	107	120	118	119
2	80	81	84	103	117	118	120	117	121	124	125
3	80	81	79	106	112	116	118	115	120	119	120
4	79	83	82	113	116	119	120	116	119	118	121
5	82	79	81	107	115	114	117	115	119	118	119
6	79	80	83	107	114	114	116	112	118	119	119
7	81	82	79	106	116	117	115	118	119	116	120

DATA DIRI RESPONDEN

Nama : Daryo
Tempat/tanggal lahir : Ciamis, 20 Juli 1958
Jenis kelamin : laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Ciracas lama RT 03 Rw 20 No 10
No telp/HP : 083150199900

DATA PEKERJAAN

Stasiun kerja : Penghalusan
Jumlah jam kerja : 56 jam (8 jam / 7 hari)
Lama bekerja : 4 Tahun

DATA DENYUT NADI

Hari Ke-	Denyut Nadi Istirahat			Denyut Nadi Kerja							
	07.45	12.45	17.25	08.00	09.00	10.00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00
1	78	80	80	100	108	108	107	105	118	113	117
2	79	80	80	102	112	114	117	115	118	119	120
3	79	78	81	104	110	113	115	110	115	118	117
4	80	81	80	100	109	114	115	116	118	116	119
5	79	80	80	104	110	111	114	110	112	117	115
6	78	80	83	103	110	112	111	107	116	115	118
7	80	81	80	102	109	110	111	109	115	115	116

Lampiran 2. Hasil Perhitungan

Rata-rata Denyut Nadi Istirahat Selama Seminggu

Pekerja	Rata-rata denyut nadi istirahat
1	82.24
2	80.88
3	80.76
4	82.19
5	79.86

Perhitungan :

$$\bar{x} = \frac{\text{rata-rata hari ke 1} + \dots + \text{rata-rata hari ke 7}}{7}$$

1. Pekerja 1

$$\bar{x} = \frac{81.67 + 84.00 + 82.67 + 82.33 + 80.67 + 82.00 + 82.33}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{575.67}{7}$$

$$\bar{x} = 82,24$$

2. Pekerja 2

$$\bar{x} = \frac{81.33 + 80.33 + 80.00 + 79.50 + 81.00 + 81.67 + 82.33}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{566.17}{7}$$

$$\bar{x} = 80,88$$

3. Pekerja 3

$$\bar{x} = \frac{80.33 + 81.67 + 80.00 + 81.33 + 80.67 + 80.67 + 80.67}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{565.33}{7}$$

$$\bar{x} = 80,76$$

4. Pekerja 4

$$\bar{x} = \frac{81.00 + 81.67 + 82.67 + 82.00 + 82.67 + 82.67 + 82.67}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{575.33}{7}$$

$$\bar{x} = 82,19$$

5. Pekerja 5

$$\bar{x} = \frac{79.33 + 79.67 + 79.33 + 80.33 + 79.67 + 80.33 + 80.33}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{559,00}{7}$$

$$\bar{x} = 79,86$$

Rata-rata Denyut Nadi Kerja Selama Seminggu

Pekerja	Rata-rata denyut nadi kerja
1	113.48
2	115.63
3	116.02
4	116.54
5	112.04

Perhitungan :

$$\bar{x} = \frac{\text{rata-rata hari ke 1} + \dots + \text{rata-rata hari ke 7}}{7}$$

1. Pekerja 1

$$\bar{x} = \frac{110,13+113,25+111,75+117,25+113,13+115,25+113,63}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{794,38}{7}$$

$$\bar{x} = 113,48$$

2. Pekerja 2

$$\bar{x} = \frac{110,13+113,25+111,75+117,25+113,13+115,25+113,63}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{794,38}{7}$$

$$\bar{x} = 115,63$$

3. Pekerja 3

$$\bar{x} = \frac{115,00+116,50+115,25+116,63+114,88+113,88+117,25}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{809,38}{7}$$

$$\bar{x} = 116,02$$

4. Pekerja 4

$$\bar{x} = \frac{113,38+118,75+117,13+116,88+116,75+116,50+116,38+}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{815,75}{7}$$

$$\bar{x} = 116,54$$

5. Pekerja 5

$$\bar{x} = \frac{109.50+114.63+112.75+113.38+111.63+111.50+110.88}{7}$$

$$\bar{x} = \frac{784.25}{7}$$

$$\bar{x} = 112,04$$

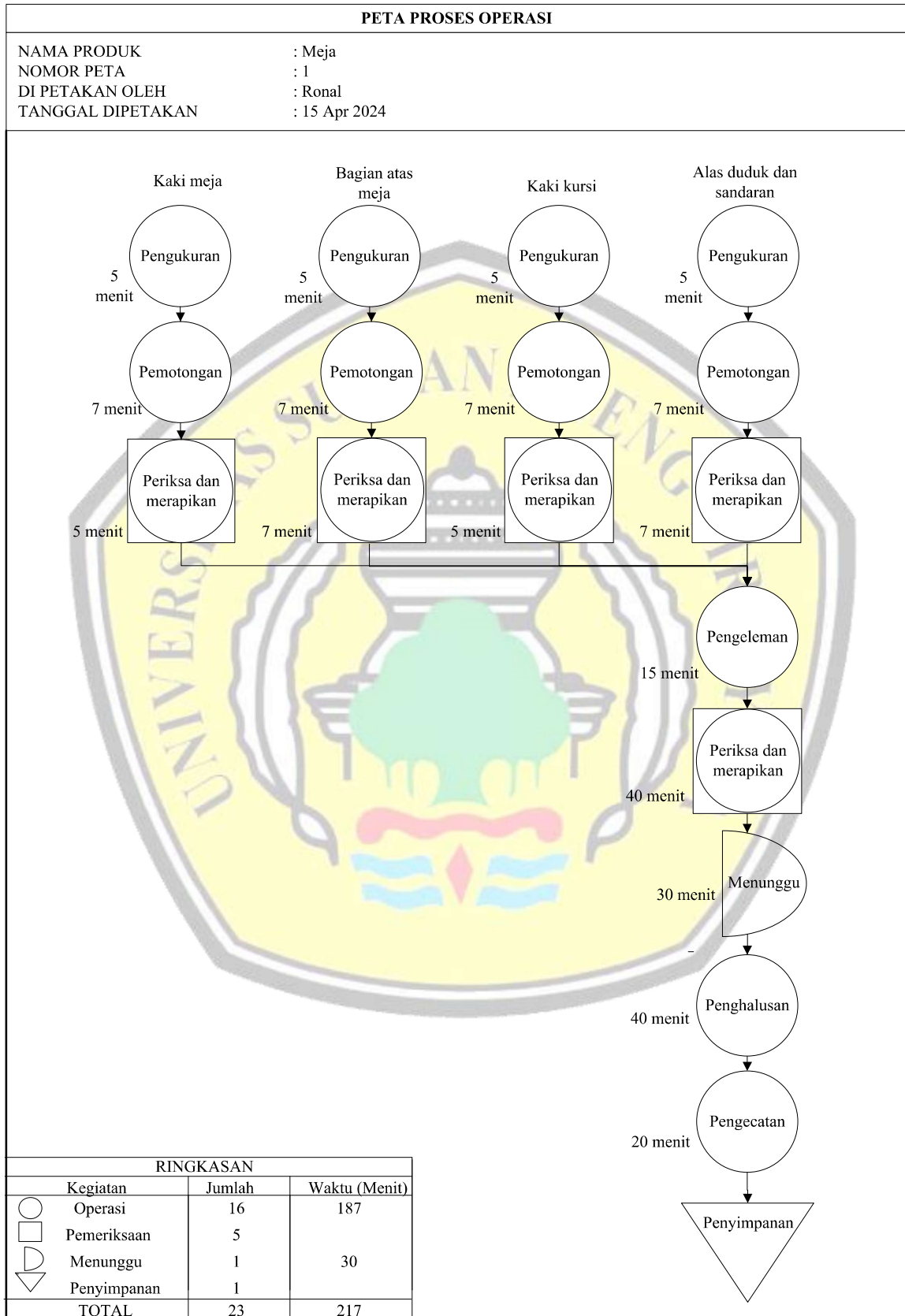


Pengolahan denyut nadi kerja

Hari	Pekerja	Denyut nadi (bpm)								Min	Max	Rata-rata	St.Dev
		8	9	10	11	13	14	15	16				
ke- 1	1	100	103	107	112	105	119	117	118	100	119	110.13	7.3764
	2	102	111	118	117	109	119	122	122	102	122	115.00	7.0508
	3	103	119	111	117	107	120	118	119	103	120	114.25	6.4310
	4	101	113	114	110	111	117	121	120	101	121	113.38	6.3906
	5	100	108	108	107	105	118	113	117	100	118	109.50	6.1179
Rata-rata										101.2	120	112.45	6.6733
ke -2	1	104	110	114	119	105	116	119	119	104	119	113.25	6.2278
	2	111	117	117	114	111	120	121	121	111	121	116.50	4.1404
	3	103	117	118	120	117	121	124	125	103	125	118.13	6.8125
	4	105	120	119	122	116	120	125	123	105	125	118.75	6.1818
	5	102	112	114	117	115	118	119	120	102	120	114.63	5.7554
Rata-rata										105	122	116.25	5.8236
ke-3	1	104	103	109	115	107	119	120	117	103	120	111.75	6.8191
	2	107	110	116	119	113	119	120	118	107	120	115.25	4.7734
	3	106	112	116	118	115	120	119	120	106	120	115.75	4.8033
	4	112	117	118	115	117	119	119	120	112	120	117.13	2.5877
	5	104	110	113	115	110	115	118	117	104	118	112.75	4.5904
Rata-rata										106.4	119.6	114.53	4.7148

Hari	Pekerja	Denyut nadi (bpm)										Min	Max	Rata-rata	St.Dev
		8	9	10	11	13	14	15	16						
ke -4	1	111	117	116	120	116	120	119	119			111	120	117.25	3.0119
	2	107	114	117	119	114	122	121	119			107	122	116.63	4.8679
	3	113	116	119	120	116	119	118	121			113	121	117.75	2.6049
	4	109	119	116	115	119	120	120	117			109	120	116.88	3.6815
	5	100	109	114	115	116	118	116	119			100	119	113.38	6.1861
Rata-rata															
ke-5	1	101	109	111	115	110	119	120	120			101	120	113.13	6.6641
	2	108	111	114	118	114	115	119	120			108	120	114.88	4.0861
	3	107	115	114	117	115	119	118	119			107	119	115.50	3.9279
	4	105	117	119	120	116	120	119	118			105	120	116.75	4.9497
	5	104	110	111	114	110	112	117	115			104	117	111.63	3.9619
Rata-rata															
ke -6	1	103	110	117	119	113	120	121	119			103	121	115.25	6.2048
	2	106	110	111	115	113	118	119	119			106	119	113.88	4.7340
	3	107	114	114	116	112	118	119	119			107	119	114.88	4.0861
	4	110	117	115	119	115	119	120	117			110	120	116.50	3.2071
	5	103	110	112	111	107	116	115	118			103	118	111.50	4.9281
Rata-rata															
ke -7	1	100	107	111	118	114	120	120	119			100	120	113.63	7.2297
	2	109	115	116	119	118	120	122	119			109	122	117.25	3.9911
	3	106	116	117	115	118	119	116	120			106	120	115.88	4.3239
	4	113	116	118	118	113	116	118	119			113	119	116.38	2.3261
	5	102	109	110	111	109	115	115	116			102	116	110.88	4.5806
Rata-rata															
												105.8	119.4	114.40	4.6320
												100	120	113.63	7.2297
												109	122	117.25	3.9911
												106	120	115.88	4.3239
												113	119	116.38	2.3261
												102	116	110.88	4.5806
												106	119.4	114.80	4.4903

Lampiran 3. Peta Proses Operasi



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Biodata Pribadi

Nama : Ronal Lumbantoruan
NIM : 3333190054
TTL : Batam, 19 Agustus 2001
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Kristen
Email : ronambok@gmail.com
No. Handphone : 081365539953
Alamat : Batam, Kav Sagulung Mandiri Blok E No 25
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Industri



Riwayat Pendidikan

1. SDS Pondok Kasih Batam
2. SMPS Permata Harapan 2 Batam
3. SMAN 17 Batam
4. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Program Studi Teknik Industri

Riwayat Organisasi

1. Pengurus HMTI Departemen Huminfo 2020-2021

Kompetensi

1. Microsoft Office