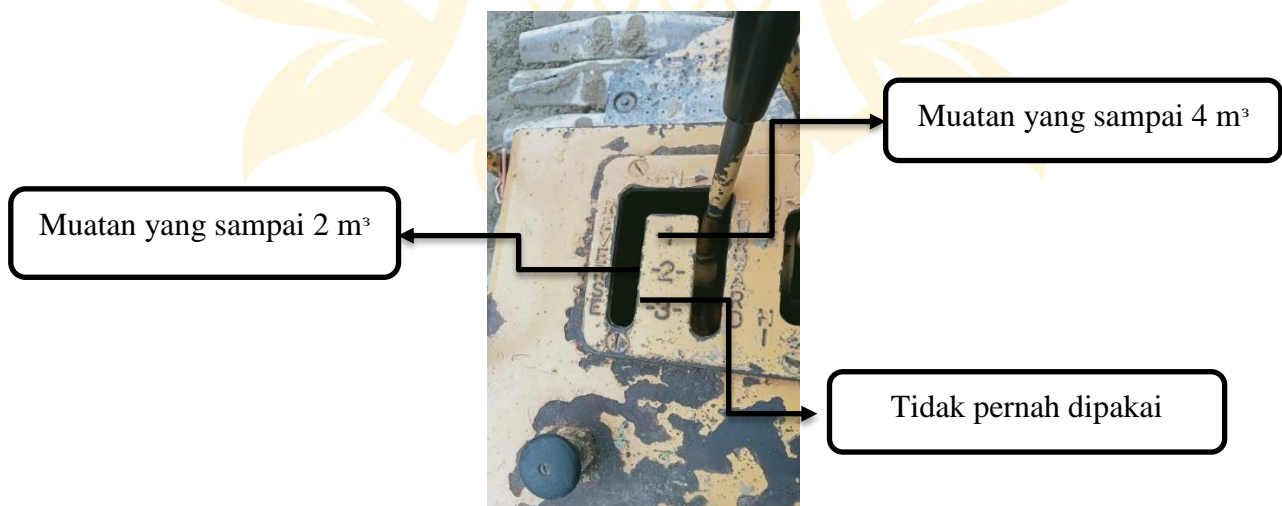


LAMPIRAN

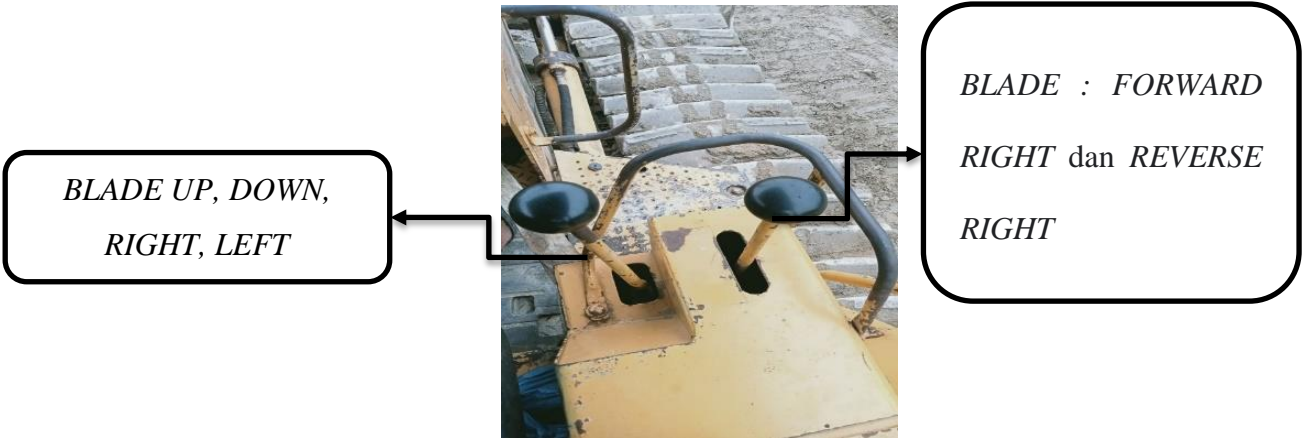
Lampiran1 Instrumen Penelitian.

Tabel 4.1 produktifitas alat berat

No	Keterangan	Kode	Koef	Satuan
1	Panjang jarak dorong	J	30	Meter
2	Lebar jalan	L	3	Meter
3	Produksi perhari	q	28	Meter ³
4	Kapasitas Blade	Q	1,5	Meter ³
5	Waktu Kerja	H	14	Hari
6	Waktu Forward	F	0,27	Menit
7	Waktu reverse	R	0,14	Menit
8	Waktu Siklus	Z	60	Menit
9	Teresan/Tebing	a	1	Meter



Gambar 4.1 perseneling



Gambar 4.2 handel blade

Membaca		Menulis			Membaca dan Menulis	
No	Nilai	No	Nilai	No	Nilai	
1	100	1	100	1	100	
2	95	2	95	2	95	
3	90	3	90	3	90	
4	85	4	85	4	85	
5	80	5	80	5	80	
6	75	6	75	6	75	
7	70	7	70	7	70	
8	65	8	65	8	65	
9	60	9	60	9	60	
10	55	10	55	10	55	
11	50	11	50	11	50	
12	45	12	45	12	45	
13	40	13	40	13	40	
14	35	14	35	14	35	
15	30	15	30	15	30	
16	25	16	25	16	25	
17	20	17	20	17	20	
18	15	18	15	18	15	
19	10	19	10	19	10	
20	5	20	5	20	5	

Gambar 4.3 *tensive* kerja lembar pertama

Membaca		Menulis			Membaca dan Menulis	
No	Nilai	No	Nilai	No	Nilai	
1	100	1	100	1	100	
2	95	2	95	2	95	
3	90	3	90	3	90	
4	85	4	85	4	85	
5	80	5	80	5	80	
6	75	6	75	6	75	
7	70	7	70	7	70	
8	65	8	65	8	65	
9	60	9	60	9	60	
10	55	10	55	10	55	
11	50	11	50	11	50	
12	45	12	45	12	45	
13	40	13	40	13	40	
14	35	14	35	14	35	
15	30	15	30	15	30	
16	25	16	25	16	25	
17	20	17	20	17	20	
18	15	18	15	18	15	
19	10	19	10	19	10	
20	5	20	5	20	5	

Gambar 4.4 *tensive* kerja lembar kedua

Tabel 4.2 *tensive* kerja

Hari/Tanggal	Pagi		Siang		Total jam kerja
	Start	Finish	Start	Finish	
Selasa/29, 08	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Rabu/30, 08	08.00	12.00	13.00	15.00	6
Kamis/31, 08	10.00	12.00	13.00	17.00	6
Jumat/01, 09	08.00	12.00	-	-	4
Sabtu/02, 09	-	-	-	-	-
Minggu/03, 09	-	-	-	-	-
Senin/04, 09	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Selasa/05, 09	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Rabu/06, 09	-	-	-	-	-
Kamis/07, 09	-	-	14.00	17.00	3
Jumat/08, 09	08.00	11.00	-	-	3
Sabtu/09, 09	-	-	-	-	-
Minggu/10, 09	-	-	-	-	-
Senin/11, 09	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Selasa/12, 09	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Rabu/13, 09	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Kamis/14, 09	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Jumat/15, 09	08.00	12.00	13.00	17.00	8
Sabtu/16, 09	09.00	11.00	-	-	2

Minggu/17, 09	-	-	-	-	-
Senin/18, 09	09.00	12.00	13.00	16.00	6
Selasa/19, 09	08.00	12.00	13.00	14.00	5

Lampiran 2 hasil penelitian kerja

1 $E=q \times N \times Q$

- Q = Produksi Kapasitas (m³) 1,5
- q = Produksi per hari (m³) 28
- N = Jumlah siklus per jam, N = 60/cm 0,02
- E = Efisiensi Kerja 0,84

hasil
E = 0,84

2 $T = Q \times K \times 23 \%$

- T = Pembagian tanah Blade (23%) 23%
- Q = Kapasitas Blade (Penuh) yang tercantum type dan keadaan tanah 1,5
- E = Faktor Blade yang besarnya tergantung type dan keadaan tanah 0,84

T = 0,2898

3

$$Cm = \frac{F}{J} + \frac{R}{J} + Z$$

- J = Jarak dorong (m) 30
- F = Kecepatan forward (m/menit) 0,27
- R = Kecepatan reverse (m/menit) 0,14

Z = Waktu Tetap (menit) 60

$$Cm = 60,01367$$

4

$$Cm = 2x \frac{F}{J} + 2x \frac{R}{J} + \underline{x Z}$$

J = Jarak dorong (m) 30
F = Kecepatan forward (m/menit) 0,27
R = Kecepatan reverse (m/menit) 0,14
Z = Waktu Tetap (menit) 60

$$Cm = 0,578$$

5

$$Cm = 2x \frac{F}{J} + Z$$

J = Jarak dorong (m) 30
F = Kecepatan forward (m/menit) 0,27
Z = Waktu Tetap (menit) 60

$$Cm = 60,018$$

6 $Q = q * 60 \text{ cm} * E$

q = Produksi per hari (m³) 28
Cm = Waktu siklus (menit) 60
E = efisiensi kerja 0,84

$$Q = 1411,2$$

5 $A = P * L * a$

P = Panjang (blade),(m) 30
 L = Lebar (blade), (m) 3
 a = tinggi teresan 1

A = 90

Kapasitas standart *Bulldozer*

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2.a.	BULLDOZER					(E04)			
	Faktor pisau (blade)					Fb	1.00	-	
	Faktor efisiensi kerja					Fa	0.83	-	
	Kecepatan mengupas					Vf	3.00	Km/Jam	
	Kecepatan mundur					Vr	5.00	Km/Jam	
	Kapasitas pisau					q	5.40	M3	
	Faktor kemiringan (grade)					Fm	1.00		
	Waktu Siklus					Ts			
	- Waktu gusur	= (L x 60) : Vf				T1	2.0	menit	
	- Waktu kembali	= (L x 60) : Vr				T2	1.2	menit	
	- Waktu lain-lain					T3	0.05	menit	
						Ts	3.25	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam	=		$\frac{q \times Fb \times Fm \times Fa \times 60}{Ts \times Fk}$		Q2	68.95	M3	
	Koefisien Alat / M3	= 1 : Q2				(E04)	0.014502	Jam	
2.d.	ALAT BANTU								
	Diperlukan alat-alat bantu kecil								Lump Sump
	- Pacul	= 2 buah							
	- Sekop	= 2 buah							

Tabel 4.3 hasil kerja hari pertama

Durasi Pekerjaan/ 8 jam	Jarak Sorong Tanah	m ³
08.00 – 09.00	5 meter	7,5 m ³
09.00 – 10.00	4 meter	6 m ³
10.00 – 11.00	5 meter	7,5 m ³

11.00 – 12.00	6 meter	9 m ³
12.00 – 13.00	-	-
13.00 – 14.00	5 meter	7,5 m ³
14.00 – 15.00	3 meter	4,5 m ³
15.00 – 16.00	8 meter	12 m ³
16.00 – 17.00	3 meter	4,5 m ³

Tabel 4.4 hasil kerja hari kedua

Durasi Pekerjaan/ 6 jam	Jarak Sorong Tanah	m ³
08.00 – 09.00	5 meter	7,5 m ³
09.00 – 10.00	4 meter	6 m ³
10.00 – 11.00	6 meter	9 m ³
11.00 – 12.00	5 meter	7,5 m ³
12.00 – 13.00	-	-
13.00 – 14.00	3 meter	4,5 m ³
14.00 – 15.00	7 meter	10,5 m ³

Tabel 4.5 hasil kerja hari ketiga

Durasi Pekerjaan/ 6 jam	Jarak Sorong Tanah	m ³
10.00 – 11.00	4 meter	6 m ³
11.00 – 12.00	7 meter	10,5 m ³
12.00 – 13.00	-	-
13.00 – 14.00	5 meter	7,5 m ³
14.00 – 15.00	8 meter	12 m ³
15.00 – 16.00	4 meter	6 m ³
16.00 – 17.00	3 meter	4,5 m ³

Tabel 4.6 hasil kerja hari keempat

Durasi Pekerjaan/ 4 jam	Jarak Sorong Tanah	m ³
08.00 – 09.00	8 meter	12 m ³
09.00 – 10.00	5 meter	7,5 m ³
10.00 – 11.00	3 meter	4,5 m ³
11.00 – 12.00	4 meter	6 m ³

Tabel 4.7 hasil kerja hari kelima

Durasi Pekerjaan/ 4 jam	Jarak Sorong Tanah	m ³
08.00 – 09.00	8 meter	12 m ³
09.00 – 10.00	5 meter	7,5 m ³
10.00 – 11.00	3 meter	4,5 m ³
11.00 – 12.00	4 meter	6 m ³

Tabel 4.8 hasil kerja hari keenam

Durasi Pekerjaan/ 2 jam	Jarak Sorong Tanah	m ³
09.00 – 10.00	3 meter	4,5 m ³
10.00 – 11.00	5 meter	7,5 m ³


Tabel 4.9 hasil kerja hari ketujuh

Durasi Pekerjaan/ 5 jam	Jarak Sorong Tanah	m ³
08.00 – 09.00	15 meter	13 m ³
09.00 – 10.00	16 meter	14 m ³
10.00 – 11.00	20 meter	18 m ³



11.00 – 12.00	15 meter	13 m ³
12.00 – 13.00	-	-
13.00 – 14.00	14 meter	12 m ³

Lampiran 3 Dokumentasi

Tabel 4.10 Dokumentasi Gambar

No	Nama Foto / Gambar	Keterangan
1		Menggikis Tebing/Teresan

2		Menumbang pohon untuk membuka jalan
3		Menimbun jalan yang ada di depan dozer

<p>4</p>		<p>Pengawas lagi memantau hasil kerja oprator</p>
<p>5</p>		<p>Menarik mobil muatan jagung</p>

6		<p>Pengikisan tanah saat turunan</p>
7		<p>Merapikan jalan atau membersihkan sisa akar pohon</p>

8



Pengikisan tanah untuk di
buang ke arah jurang atau
jalan yang masih rendah
dan tidak rata di timbun

