

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, D.R. 2012. Pengelolaan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di PG Madukismo PT Madubaru Yogyakarta dengan Aspek Khusus Manajemen Tebang Angkut Tebu. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2016. Perkembangan Produksi Tebu 2015. [Internet] [diunduh pada 2016 Oktober 18]
- Tajuddin Bantacut, Sukardi dan Irfan Ardiansyah Supatma 2012. Kehilangan Gula dalam Sistem Tebang Muat Angkut. *Jurnal Teknologi Pertanian*, Volume:13 Nomor 3 Halaman 199-206.
- Cholih, Abdul, 2011, Pengantar Manajemen, Semarang: Rafi Sarana Perkasa.
- Departemen Pertanian, (2013). Peraturan Menteri Pertanian No 82/Pementan / OT. 140/ 8/ 2013. Kementrian Pertanian.
- Downey, W. D. dan S. P Erickson. 1992. *Manajemen Agribisnis*. Erlangga, Jakarta.
- Farabi Aldian, Machfud. 2012. Analisis dan Desain Sistem Penunjang Keputusan Penebangan Tebu (Studi Kasus di PT. Rajawali II Unit PG. Jatitujuh, Majalengka). *E- Jurnal Agroindustri Indonesia*, Volume:1 Nomor 1 P. 45-52.
- Handoko, T, Hani. 1999, Manajemen, Yogyakarta : BPFE.
- Haryanti, V. 2008. Analisa Sistem Pemanenan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) yang Optimal di PG Jati Tujuh, Majalengka, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hasibuan, Malayu. 2001. Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Kurniawan I.E. & Purwono. 2018. Tebang, muat, dan angkut di wilayah PG Madukismo, Yogyakarta. *Bul.Agrohorti* Vol. 6 No. (3): Hal. 354-361
- Nurjayanti, E.D. Naim, S. 2014. Analisis Kelayakan Usahatani Tebu (Studi Kasus Petani Tebu Mitra PG.Pakis Baru di Kecamatan Tayu Kabupaten Pati). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Mediagro*. Vol.10 No (1). Hal. 60-68.
- Purwanto, Ngalim. (2006). Psikologi Pendidikan. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Samsudin, Sadili. 2009. Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: Pustaka Setia.

- Santoso, B. E, dkk. 1996. *Tebu kotor dan penundaan giling : pengaruhnya terhadap penurunan kualitas tebu dan nira*. Prosiding pertemuan teknis P3GI,7-1 s/d 7-13hal.
- Suwarto dan Setiawan D. A. 2019 Studi Kehilangan Hasil Pada Kegiatan Tebang Tebu. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Terapan Inovasi Dan Rekayasa (Snt2ir) 2019 Program Pendidikan Vokasi Universitas Halu Oleo. 400-406.
- Suwarto dan Yuke Oktavianty, (2012), 12 Budidaya Tanaman Perkebunan Unggulan, Penerbit Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta
- Wibowo, rudi. 2007. Revitalisasi komoditas unggulan perkebunan Jawa Timur. Perhimpunan ekonomi pertanian Indonesia.
- Yanutya, PAT. 2013. Analisis Pendapatan Petani Tebu di Kecamatan Jepon Kabupaten Blora. Economics Development Analysisi Journal. 2 (4). 286-296.

LAMPIRAN

lampiran 1 Perhitungan TMA Manual

a. Total Upah Pada Kebun Gampingan

$$= \text{Upah Pokok} \times \text{Jam Kerja} \times \text{Jumlah Pekerja}$$

$$= 6000 \times 12 \times 12$$

$$= 72.000 \times 12$$

$$= 864.000$$

Uang Makan

$$= 2.150 \times \text{Hasi (KU)}$$

$$= 2.150 \times 210$$

$$= 451.500$$

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

$$= \text{Total upah pokok} + \text{Uang makan}$$

$$= 864.000 + 451.500$$

$$= 1.315.500$$

Biaya sewa Truck

$$\text{Jarak(0-15km)} = 2.538 \text{ RP/Ku} \times \text{Hasil Ku}$$

$$= 2.538 \times 210$$

$$= 532.980$$

b. Total Upah Pada Kebun Wonokromo

$$= \text{Upah Pokok} \times \text{Jam Kerja} \times \text{Jumlah Pekerja}$$

$$= 6000 \times 12 \times 13$$

$$= 72.000 \times 13$$

$$= 936.000$$

Uang Makan

$$= 2.150 \times \text{Hasi (KU)}$$

$$= 2.150 \times 200$$

$$= 430.000$$

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

$$= \text{Total upah pokok} + \text{Uang makan}$$

$$= 936.000 + 430.000$$

$$= 1.366.000$$

Biaya sewa Truck

$$\text{Jarak}(0-15\text{km}) = 2.538 \text{ RP/Ku} \times \text{Hasil Ku}$$

$$= 2.538 \times 200$$

$$= 507.600$$

c. Total Upah Pada Kebun Banjar

$$= \text{Upah Pokok} \times \text{Jam Kerja} \times \text{Jumlah Pekerja}$$

$$= 6000 \times 12 \times 4$$

$$= 72.000 \times 4$$

$$= 288.000$$

Uang Makan

$$= 2.150 \times \text{Hasi (KU)}$$

$$= 2.150 \times 70$$

$$= 150.500$$

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

$$= \text{Total upah pokok} + \text{Uang makan}$$

$$= 288.000 + 150.500$$

$$= 438.000$$

Biaya sewa Truck

$$\text{Jarak(0-15km)} = 2.538 \text{ RP/Ku} \times \text{Hasil Ku}$$

$$= 2.538 \times 70$$

$$= 177.660$$

d. Total Upah Pada Kebun Wirokerten

$$= \text{Upah Pokok} \times \text{Jam Kerja} \times \text{Jumlah Pekerja}$$

$$= 6000 \times 12 \times 13$$

$$= 72.000 \times 13$$

$$= 864.000$$

Uang Makan

$$= 2.150 \times \text{Hasi (KU)}$$

$$= 2.150 \times 220$$

$$= 473.000$$

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

= Total upah pokok + Uang makan

= 864.000+ 473.000

= 1.337.000

Biaya sewa Truck

Jarak(0-15km)= 2.538 RP/Ku x Hasil Ku

= 2.538 x 220

= 558.360

lampiran 2 Perhitungan Semi Mekanis

a. Total Upah Pada Kebun Blimbingan

= Upah Pokok(premi,tenaga) x Kapasitas capitan grab loader x Jumlah
Pekerja

= 5000 x 20 x 18

= 100.000 x 18

=1. 800.000

Uang Makan

= 1.700 x Hasi (KU)

= 1.700 x 115

= 195.500

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

= Total upah pokok + Uang makan

= 1.800.00 + 195.500

= 1.995.500

Biaya Grab Loader

$$= 1.300/\text{KU} \times \text{Hasil (KU)}$$

$$= 1.300 \times 115$$

$$= 149.500$$

Biaya sewa Truck

$$\text{Jarak}(0-15\text{km}) = 2.538 \text{ RP/Ku} \times \text{Hasil Ku}$$

$$= 2.538 \times 115$$

$$= 291.870$$

b. Total Upah Pada Kebun Gepleng

= Upah Pokok(premi,tenaga) x Kapasitas capitan grab loader x Jumlah
Pekerja

$$= 5000 \times 20 \times 18$$

$$= 100.000 \times 18$$

$$= 1.800.000$$

Uang Makan

$$= 1.700 \times \text{Hasi (KU)}$$

$$= 1.700 \times 63$$

$$= 107.100$$

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

= Total upah pokok + Uang makan

$$= 1.800.00 + 107.100$$

$$= 1.907.100$$

Biaya Grab Loader

$$= 1.300/\text{KU} \times \text{Hasil (KU)}$$

$$= 1.300 \times 63$$

$$= 81.900$$

Biaya sewa Truck

$$\text{Jarak}(0-15\text{km}) = 2.538 \text{ RP/Ku} \times \text{Hasil Ku}$$

$$= 2.538 \times 63$$

$$= 159.894$$

c. Total Upah Pada Kebun Sawahan

= Upah Pokok(premi,tenaga) x Kapasitas capitan grab loader x Jumlah
Pekerja

$$= 5000 \times 20 \times 9$$

$$= 100.000 \times 9$$

$$= 900.000$$

Uang Makan

$$= 1.700 \times \text{Hasi (KU)}$$

$$= 1.700 \times 106$$

$$= 180.200$$

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

= Total upah pokok + Uang makan

$$= 900.00 + 180.200$$

$$= 1.080.200$$

Biaya Grab Loader

$$= 1.300/\text{KU} \times \text{Hasil (KU)}$$

$$= 1.300 \times 106$$

$$= 137.800$$

Biaya sewa Truck

$$\text{Jarak}(0-15\text{km}) = 2.538 \text{ RP/Ku} \times \text{Hasil Ku}$$

$$= 2.538 \times 106$$

$$= 269.028$$

d. Total Upah Pada Kebun Pranji

$$= \text{Upah Pokok}(\text{premi, tenaga}) \times \text{Kapasitas capitan grab loader} \times \text{Jumlah Pekerja}$$

$$= 5000 \times 20 \times 25$$

$$= 100.000 \times 25$$

$$= 2.500.000$$

Uang Makan

$$= 1.700 \times \text{Hasi (KU)}$$

$$= 1.700 \times 582$$

$$= 989.400$$

Jadi Total Biaya Upah Pekerja

$$= \text{Total upah pokok} + \text{Uang makan}$$

$$= 2.500.000 + 989.400$$

$$= 3.489.400$$

Biaya Grab Loader

$$=1.300/\text{KU} \times \text{Hasil (KU)}$$

$$=1.300 \times 582$$

$$=756.600$$

Biaya sewa Truck

$$\text{Jarak}(0-15\text{km})= 2.538 \text{ RP/Ku} \times \text{Hasil Ku}$$

$$= 2.538 \times 582$$

$$= 1.477.116$$

lampiran 3 Uji T tebang manual dan semi mekanis

Coefficients ^a					
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-163337.733	458049.263		-.357	.756
Manual	1.379	.517	.883	2.666	.117

a. Dependent Variable: SemiMekanis

Lampiran 4 Tarif Angkut Tebu Dengan Truck

Jarak (Km)	Rp/Ku
00-15	2,538
15-20	2,792
20-25	3,050
25-30	3,303
30-35	3,687
35-40	3,949
40-45	4,213
45-50	4,475
50-55	4,740
55-60	5,002
60-65	5,267
65- 70	5,530
70-75	5,794
75-80	6,057
80-85	6,319
85-90	6,584
90-95	6,846
95-100	7,111
100-105	7,374
105-110	7,637
110-115	7,900
115-120	8,165
120-125	8,426
125-130	8,657
135-140	8,949
140-145	9,209