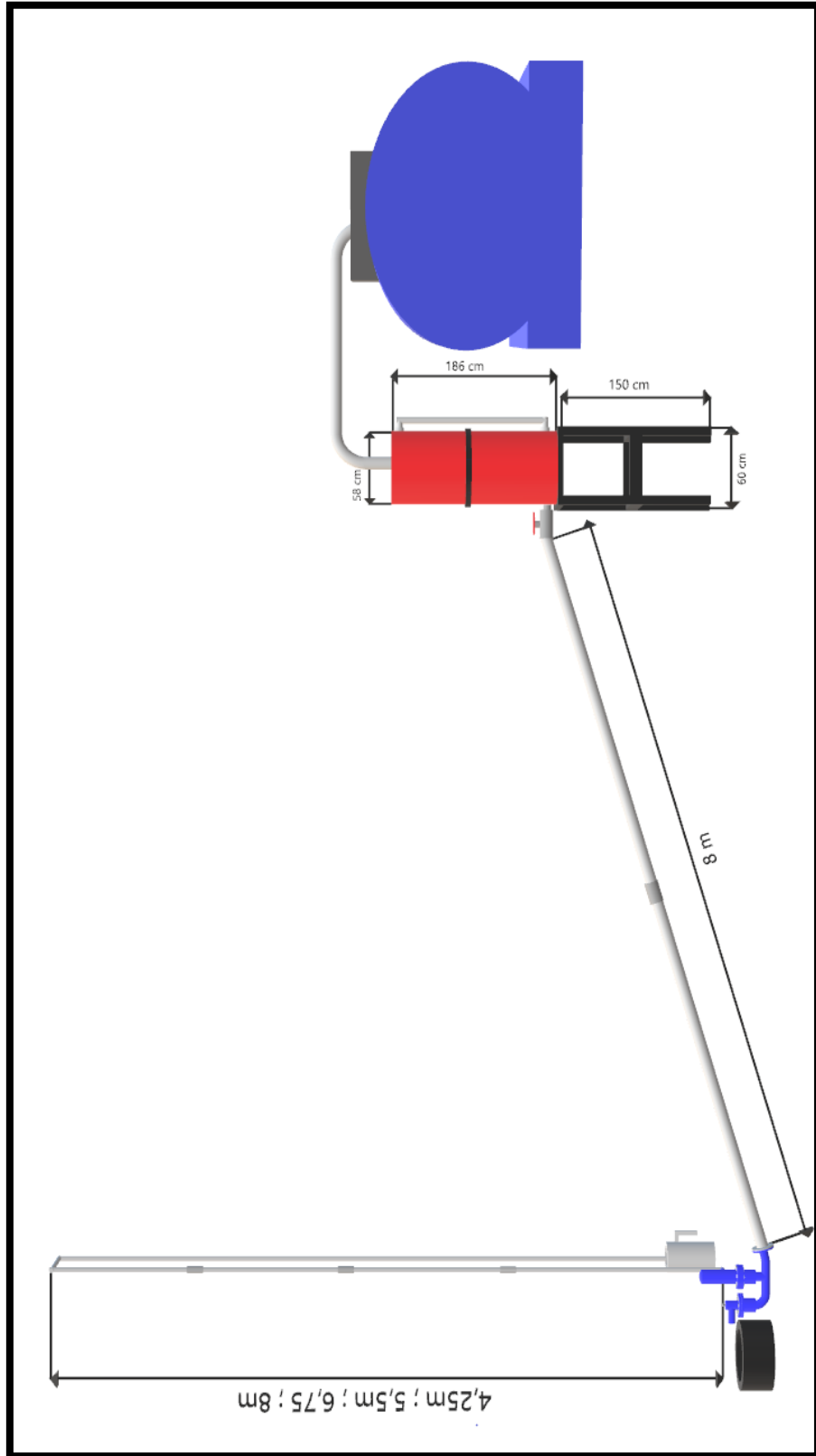


DAFTAR PUSTAKA

- Chandrika, M., 2014, *Rancang Bangun dan Pengukuran Debit Pompa Hidram pada Ketinggian Permukaan Sumber Air 0,3 meter dengan Sudut Kemiringan Pipa Penghantar 0°*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Dharma, S., 2013, *Rancang Bangun Pompa Hidraulik Ram (Hidram)*, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Godavari Sugar Mills Ltd., 2007, *Hydrum Pumps*. Sameerwadi, Karnataka.
- <http://www.kelair.bppt.go.id>, diunduh pada tanggal 03 April 2018
- <http://www.lifewater.org/resources/rws4/rws4d5.html> diunduh pada tanggal 03 April 2018
- Suroso, Priyantoro, D. dan Krisandy, Y., 2012, *Pembuatan dan Karakterisasi Pompa Hidrolik pada Ketinggian Sumber 1,6 meter*. Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir – BATAN & PT APB BATAN, Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar rancangan



Lampiran 2. Rancangan anggaran biaya

No	Macam Pengeluaran	Jumlah	Harga per Satuan (Rp)	Harga (Rp)
1.	Pipa PVC ½”	20 meter	Rp. 27.500	Rp. 137.500
2.	Sock Pipa ½”	4 buah	Rp. 2.000	Rp. 8.000
3.	Elbow Pipa ½”	12 meter	Rp. 2.000	Rp. 6.000
4.	Double Nepel ½” Alumunium	2 buah	Rp. 10.000	Rp. 20.000
5.	Ball Valve ½” Alumunium	1 buah	Rp. 55.000	Rp. 55.000
6.	Drum	2 buah	Rp. 125.000	Rp. 250.000
7.	Gentong Merah	1 buah	Rp. 85.000	Rp. 85.000
8.	Pipa PVC 2”	16 meter	Rp. 50.000	Rp. 400.000
9.	Sock Pipa 2”	2 buah	Rp. 5.000	Rp. 10.000
10.	Kabel 3 x 0,75	2 meter	Rp. 8.000	Rp. 16.000
11.	Steker	1 buah	Rp. 10.000	Rp. 10.000
12.	Isolasi Hitam	1 buah	Rp. 6.000	Rp. 6.000
13.	Selotip Pipa	3 buah	Rp. 4.500	Rp. 13.500
14.	Rangka	-	Rp. 550.000	Rp. 550.000
15.	Gergaji besi + Gagang	1 buah	Rp. 41.000	Rp. 41.000
16.	Selang Bening 1”	2 meter	Rp. 18.000	Rp. 36.000
17.	Ball Valve 2” PVC	1 buah	Rp. 72.500	Rp. 72.500
18.	Selang air hose 2”	1 meter	Rp. 40.000	Rp. 40.000
19.	Klem kawat	2 buah	Rp. 12.500	Rp. 25.000
20.	Lem Kaca	1 buah	Rp. 29.000	Rp. 29.000
21.	Lem Besi	2 buah	Rp. 15.000	Rp. 30.000
22.	Lem Pipa	2 buah	Rp. 5.000	Rp. 10.000
23.	Flange Sock 2”	2 buah	Rp. 50.000	Rp. 100.000
24.	Mur 16 x 10	4 buah	Rp. 5.700	Rp. 22.800

25.	Ring	10 buah	Rp. 500	Rp. 5.500
26.	Rangkaian Pompa Hidram	-	Rp. 4.000.000	Rp. 4.000.000
27.	Proposal	2 buah	Rp. 20.000	Rp. 40.000
28.	Laporan	4 buah	Rp. 100.000	Rp. 400.000
Jumlah Total Biaya				Rp. 6.418.800

Lampiran 3. Tabel hasil pengukuran pada ketinggian 4,25 meter

Berat Bandul	Debit Hasil (LPM)			Debit Limbah (LPM)		
	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3
Bandul 143 gram	11	9	10	80	81	81
Bandul 160 gram	8	9	9	79	80	80
Bandul 170 gram	8	7	8	76	74	75
Bandul 180 gram	6,5	5,5	6	71	73	73

Lampiran 4. Tabel hasil pengukuran pada ketinggian 5,5 meter

Berat Bandul	Debit Hasil (LPM)			Debit Limbah (LPM)		
	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3
Bandul 143 gram	7	8	7	84	87	87
Bandul 160 gram	5	5	5	76	82	81
Bandul 170 gram	5	4,5	4	76	76	73
Bandul 180 gram	4	4	4	72	75	70

Lampiran 5. Tabel hasil pengukuran pada ketinggian 6,75 meter

Berat Bandul	Debit Hasil (LPM)			Debit Limbah (LPM)		
	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3
Bandul 143 gram	6	6,4	5	86	88	88
Bandul 160 gram	4	4	4	80	84	84
Bandul 170 gram	3	4	4	72	75	75
Bandul 180 gram	3	3	3	70	74	72

Lampiran 6. Tabel hasil pengukuran pada ketinggian 8 meter

Berat Bandul	Debit Hasil (LPM)			Debit Limbah (LPM)		
	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3
Bandul 143 gram	4	5	5	88	90	90
Bandul 160 gram	3	3	3	82	83	84
Bandul 170 gram	3	3	3	80	80	81
Bandul 180 gram	2	2	2	70	71	72

Lampiran 7. Tabel rata-rata hasil pengukuran 3 percobaan

Berat Bandul	1,25 meter		2,5 meter		3,75 meter		5 meter	
	Q. Limbah (LPM)	Q. Hasil (LPM)	Q. Limbah (LPM)	Q. Hasil (LPM)	Q. Limbah (LPM)	Q. Hasil (LPM)	Q. Limbah (LPM)	Q. Hasil (LPM)
143 gram	80,666	10	86	7,333	87,333	5,8	89,333	4,666
160 gram	79,666	8,666	79,666	5	82,666	4	83	3
170 gram	75	7,666	75	4,5	74	3,666	80	3
180 gram	72,333	6	72,333	4	72	3	71	2