

Tabel 2. Variabel kontrol

Variabel kontrol	
Volume tabung BBM	100ml
Jenis Bahan bakar	Ethanol 98%
Suhu udara	30 - 32°C
Suhu kinerja mesin	67°C
Tekanan bahan bakar	2,7 bar
Tekanan tabung udara	3,8 bar
Kompresi	16,1 : 1

Tabel 3. Pengambilan data

Kondisi pengujian tanpa beban piston 37,1g			
RPM		Konsumsi bahan bakar	
		pengujian	Rata rata (ml/s)
1	1500	1,2	1,23
		1,3	
		1,2	
2	2500	1,8	1,83
		1,7	
		2,0	
3	3500	2,8	3,13
		3,2	
		3,4	
4	4500	3,6	3,9
		3,9	
		4,2	

Tabel 4. Pengambilan data

Kondisi pengujian tanpa beban piston 34,1g			
RPM		Konsumsi bahan bakar	
		pengujian	Rata rata (ml/s)
1	1500	0,8	1,06
		1,1	
		1,3	
2	2500	1,6	1,6
		1,7	
		1,5	
3	3500	2,2	2,6
		2,6	
		3,2	
4	4500	3,3	3,5
		3,8	
		3,9	

Tabel 5. Pengambilan data

Kondisi pengujian tanpa beban piston 32,1g			
RPM		Konsumsi bahan bakar	
		pengujian	Rata rata (ml/s)
1	1500	0,7	0,93
		1,0	
		1,1	
2	2500	1,4	1,4
		1,3	
		1,5	
3	3500	2,2	2,5
		2,4	
		3	
4	4500	3,1	3,3
		3,4	
		3,6	

Tabel 6. Pengambilan data

Kondisi pengujian dengan timbangan pegas					
	RPM	Berat piston	Torsi	Daya	SFC
1	4500	37.1 g	2,25 N.m	1,05 KW	1,6 Kg/kWh
2	4500	34.1 g	2,27 N.m	1,06 KW	1,5 Kg/kWh
3	4500	32.1 g	3 N.m	1,41 Kw	1,1 Kg/kWh