

**ANALISIS PENGARUH KECEPATAN ALIRAN *FLUIDA* PADA
PENGUJIAN METER ARUS KERJA *MERK AVERY HARDOLL*
MENGGUNAKAN METODE MASTER METER *MERK AVERY*
HARDOLL DI PT. PERTAMINA (PERSERO) TBBM SEMARANG**

Oleh :

Fakhri Hidayat

14/370170/SV/07677

INTISARI

Telah dilakukan pengujian pengaruh perbedaan laju aliran *fluida* atau *flowrate* terhadap kesalahan penunjukkan hasil pengukuran dan menghitung nilai faktor meter. Pengujian dilakukan pada tiga kecepatan aliran *fluida* yang berbeda. Kecepatan aliran *fluida* diatur pada 1000 L/min, 800L/min, dan 400 L/min. Meter arus merupakan salah satu alat ukur dinamis (cairan yang mengalir) yang saat ini banyak dipergunakan untuk pengukuran BBM atau Gas Bumi. Proses pengujian meter arus kerja di Terminal BBM.

Metode yang digunakan dalam melakukan pengujian ini yaitu dengan pengesetan pada volume dan mengatur kecepatan atau *flowrate* menggunakan Master Arus Induk. Pengujian Meter Arus Kerja dengan menggunakan Master Arus Induk dilakukan di PT. Pertamina (Persero) TBBM Semarang, tepatnya di Jalan Pengapon No.14, Semarang.

Berdasarkan hasil pengujian dapat diketahui bahwa meter arus kerja merk *Avery Hardol* BM450 no seri XX81266 memiliki faktor meter pada kecepatan 1000 L/min, 800 L/min, 400 L/min sebesar 1,000842618%, 1,000934725%, dan 1,003374528% menggunakan medium solar. Kemudian meter arus kerja merk *Avery Hardol* tipe BM250 dengan no seri XX55770 memiliki faktor meter pada kecepatan 1000 L/min, 800 L/min, 400 L/min, sebesar 1,002331023%, 1,002107724%, dan 1.002400867%

Kata Kunci: Meter Arus, *Avery Hardoll*, dan *flowrate*.

***ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF FLUID FLOW ON SPEED TEST
WORK FLOW METER MERK AVERY HARDOLL METHOD USING AVERY
HARDOLL MERK METER MASTER IN
PT. PERTAMINA (PERSERO) TBBM SEMARANG***

Oleh :

Fakhri Hidayat

14/370170/SV/07677

ABSTRACT

Has done testing the influence of the difference of the flow rate of fluid flowrate or against appointment of measurement results and error calculating the factor meter. Testing was done on three different fluid flow speed. The speed of the fluid flow is set at 1000 L/min, 800L/min, and 400 L/min. Flow Meter is one of the dynamic measuring instrument (the liquid that flows) which is currently much used for the measurement of fuel or natural gas. Test process work flow meter in the FUEL Terminal.

The methods used in conducting the testing with the Setup on the volume and set the pace or flowrate using Master Meter. Work Flow Meter testing by using a Master Meter done at PT. Pertamina (Persero) TBBM Semarang is located in the street Pengapon No. 14, Semarang.

Based on the test results can be known that work flow meter brands Avery Hardol BM series No. 4501 XX81266 memiliki factor meters at a speed of 1000 L/min, 800 L/min, 400 L/min of 1.000842618%, 1.000934725% and 1.003374528% use medium diesel. Then Avery brand work flow meter Hardol type BM 250 with no XX55770 series have meters at a speed of 1000 L/min, 800 L/min, 400 L/min, with 1.002331023%, 1.002107724% and 1.002400867%

Kata Kunci: *Flow Meter, Avery Hardoll, dan flowrate.*