

Pengukuran dan kalkulasi aliran gas menggunakan visual basic

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244204&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan industri yang cukup pesat membutuhkan energi yang dapat mendukung agar hasil produksi yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil produksi dengan mutu yang berkualitas tinggi dan harga yang relatif terjangkau oleh konsumen dapat menjadikan suatu perusahaan itu dapat terus maju dan berkembang.

Untuk hal tersebut diatas energi yang dibutuhkan dapat berupa tenaga listrik dan gas. Dalam penyalurannya pemasok membutuhkan alat perhitungan yang dapat menghitung berapa jumlah energi yang disalurkan ke konsumen. Keakurasian alat perhitungan tersebut merupakan faktor penting agar dapat menentukan perhitungan jumlah volume yang disalurkan dengan akurat sehingga transaksi jual beli dapat berjalan dengan lancar dan saling menguntungkan kedua belah pihak baik sebagai pemasok dan juga konsumen.

Proses industri umumnya menggunakan plat orifis, venturi, ultrasonic meter, turbin meter untuk mengukur aliran gas. Pada pengukuran aliran gas dengan menggunakan meter orifice membutuhkan sistim instrumentasi yang mempunyai akurasi tinggi. Peralatan instrumentasi gas seperti transmitter untuk mengukur perbedaan tekanan, tekanan dan temperatur untuk sistim meter orifice harus mempunyai suatu standar perhitungan yang dapat mengetahui berapa jumlah gas yang mengalir didalam pipa. Pengukuran dan kalkulasi aliran gas menggunakan Visual Basic ini dapat mengetahui jumlah gas yang mengalir dengan data yang terbaca secara aktual (real time) dari alat ukur yang ada di lapangan. Data tersebut dapat disimpan di komputer untuk memudahkan dokumentasi file yang dapat dipanggil sewaktu-waktu diperlukan.