

# **Rancang Bangun Monitoring Pengukuran Bahan Bakar Minyak Pada Tangki Pendam**

## **SPBU**

### **Abstrak**

Tangki pada SPBU biasanya diisi bahan bakar minyak sesuai dengan kapasitas pada tangki tersebut. Untuk mengetahui apakah BBM (Bahan Bakar Minyak) didalam tangki sudah mulai berkurang, biasanya digunakan suatu alat. Sonding BBM di Spbu adalah cara mengukur ketinggian cairan BBM di tangki pendam Spbu dan di tangki truk pengantar BBM. Pengukur ketinggian menggunakan mistar/tongkat ukur ini biasa disebut *Deepstick*. Pun saat melakukan pengukuran ketinggian, si pengukur tangki menggunakan pasta air dan pasta minyak untuk membantu pembacaan batas ketinggian saat mengukur. Namun, ada juga yang memakai kapur tulis selain pasta air dan minyak.

Cara kerja dari monitoring tersebut ialah pada tangki yang digunakan sebagai penampung BBM pada SPBU akan dipasang sebuah sensor ultrasonic. Sensor ultrasonic yang nantinya akan mengirim informasi yaitu seberapa banyak bahan bakar minyak yang ada didalam tangki tersebut. Monitoring dilakukan menggunakan computer, sehingga dapat dilakukan pemantauan secara berkala pada tangki BBM tersebut.

Manfaat dari penelitian ini, monitoring akan sangat membantu untuk pengukuran tangki BBM yang sebelumnya hanya menggunakan *deepstick*.