

## ABSTRAK

Tofik (2019071125)

### INSTALASI STASIUN AUTOMATIC WATER LEVEL RECORDER (AWLR) DAN PERANCANGAN WEB MONITORING

PT. Putra Bayu Angkasa merupakan salah satu perusahaan yang bergerak diperalatan hidrologi, klimatologi dan meteorologi. Perusahaan ini sebagai mitra kerja dari Instansi pemerintah baik BIG (Badan Informasi Geospasial), BMKG (Badan Meteorologi dan Klimatologi) dan PU (Pekerjaan Umum). Mahasiswa bekerja di perusahaan ini pada divisi Teknis yang mana bertugas memasang peralatan sistem monitoring AWLR (Automatic Water Level Recorder). Sistem ini akan mengukur perubahan tinggi muka air dengan berbagai prinsip kerja. Tugas yang dilakukan selama bekerja adalah dari mulai perakitan dan uji fungsi sistem di workshop sampai terpasang dimasing-masing lokasi serta data masuk ke web monitoring. Selain itu mahasiswa juga membuat aplikasi monitoring berbasis web menggunakan PHP agar bisa dengan mudah mengamati dari hasil purwarupa yang sedang dikembangkan. Selama bekerja diperusahaan, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan mengenai sistem telemetri AWLR, mempelajari dan mempraktikan sehingga dapat menganalisis pola pasang surut dari waktu ke waktu. Selain itu, mahasiswa juga belajar mengenai sikap, cara berkomunikasi, menganalisis data sampai pada langkah-langkah perbaikan jika ada kerusakan yang terjadi.

**Kata Kunci:** PT. Putra Bayu Angkasa, AWLR, WEB IoT.