

ABSTRAK

Haidir Akbar, 105821101018 . 2025. Efektivitas Backup Time UPS (Uninterruptible Power Supply) Pada PT. Vektordaya Mekatronika Makassar, Skripsi, dibimbing oleh Andi Abd. Halik Lateko Tj. dan Zahir Zainuddin.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui taraf efektivitas *backup time* UPS pada PT. Vektordaya Mekatronika Makassar. Untuk memperoleh data dan informasi dalam penelitian ini digunakan teknik pengumpulan data dengan observasi, dokumentasi dan wawancara tentang *backup time* UPS. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *backup time* UPS dalam menyuplai daya ke beban saat terjadi gangguan atau pemadaman listrik pada PT. Vektordaya Mekatronika Makassar memiliki taraf efektif yang baik. Hal ini dilihat dari output aktual dalam hal ini *backup time* UPS berdasarkan hasil pengukuran lebih besar dari output target, baik dilihat dari dokumentasi maupun kajian teori (persamaan *backup time*). Pada output aktual, *backup time* UPS 2 jam 53 menit, sedangkan pada output target dari dokumentasi dan kajian teori masing-masing 2 jam 48 menit dan 2 jam 46 menit. Dengan demikian *backup time* UPS memenuhi taraf efektivitas karena output aktualnya berbanding output target lebih besar atau sama dengan 1 (satu).

Kata Kunci: *Backup time UPS, pengumpulan data, pemadaman listrik, makassar*