

## Life service extension PLTP lahendong 1 x 20 MW untuk mencegah terjadinya pemadaman listrik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439803&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Perpanjangan waktu operasi (Life Service Extension/ LSE) PLTP Lahendong 1 x 20 MW yaitu karena adanya event-event penting. Dan apabila pasokan listrik dikurangi 20 MW karena mesin pembangkit harus dioverhaul, maka akan terjadi pemadaman listrik di wilayah PT. PLN (PERSERO) SULUTTENGGU. Yang dimaksud dengan event-event penting antara lain: pemilu, puasa, natal dan tahun baru. PLTP Lahendong unit 1 kapasitas 20 MW dioperasikan secara komersial sejak 21 Agustus 2001. Telah berhasil dilakukan Life Service Extension sekitar 21,25 bulan atau 15.232 jam, yang memberikan nilai tambah berupa pendapatan dan reputasi baik bagi perusahaan. PT. PLN (PERSERO) LITBANG sebagai pelaksana LSE didalam Predictive Maintenance / Pd.M bekerjasama dengan PLN Sektor Minahasa. Disepakati bahwa metode yang digunakan adalah pemantauan parameter antara lain: Vibrasi, Tribology, NDT, Steam Purity dan Heat Rate pembangkit. Pemantauan parameter dilakukan secara bertahap dengan interval waktu 3 bulan. Dan selanjutnya data hasil pantauan dibuat analisis kecenderungan/trending, statistik data dan dilakukan kajian. Dari hasil kajian secara bertahap, diberikan rekomendasi secara bertahap pula. Isi rekomendasi yaitu bahwa PLTP Lahendong unit 1 aman untuk diperpanjang masa beroperasinya. Melalui 4 tahapan rekomendasi LSE maka dapat dicapai total waktu sekitar 15.232 jam operasi yang seperti telah disebutkan di atas. Sebagai informasi tambahan program LSE-Pd.M sedang dilakukan pada PLTU 400 MW 1 Suralaya.