

## RINGKASAN

PLN UP2D Lampung bertanggungjawab dalam merencanakan, mengelola kegiatan operasi sistem distribusi 20 kV sesuai dengan standar yang ditetapkan guna menjamin mutu dan keandalan sistem pendistribusian tenaga listrik di Provinsi Lampung. Telah didapatkan data melalui penelitian di PLN UP2D Lampung bahwa pimpinan memerlukan alternatif pembobotan pendistribusian energi listrik sebagai penunjang keputusan dalam mengambil keputusan strategis. Metode yang digunakan dalam pembuatan Sistem Penunjang Keputusan ini adalah menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan analisis desain menggunakan *waterfall* yakni pengembangan *System Development Life Cycle* (SDLC) dan *tools* PHP dengan *framework* Laravel aplikasi laragon. Sistem yang dibuat dapat menghasilkan laporan hasil pembobotan dan perbandingan alternatif yang dibandingkan dengan kriteria yang telah ditentukan. Diharapkan dengan adanya sistem penunjang keputusan ini dapat membantu Manager PLN UP2D Lampung dalam proses pendistribusian energi Listrik secara efisien dan efektif.