

Ahmad Agun

105821110418

Asdi

105821103318

Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik

Email : ahmadagun18@gmail.com, asdi75788@gmail.com

Abstrak

Skripsi ini membahas pentingnya perlindungan sistem kelistrikan untuk menjamin kelangsungan operasional yang tinggi dalam konteks pertumbuhan ekonomi yang pesat. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan energi listrik, PLN perlu menjamin pasokan listrik yang stabil dan berkesinambungan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan industri. Faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan ketika memastikan keselamatan pusat beban dan pembangkit listrik meliputi keandalan sistem, pemeliharaan peralatan, dan respons cepat terhadap kegagalan. Melalui pemantauan yang cermat, perencanaan yang matang, dan penerapan teknologi canggih pada sistem ketenagalistrikan, PLN dapat memastikan kemampuan pasokan listrik sesuai dengan permintaan konsumen. Oleh karena itu, menjamin keamanan sistem kelistrikan merupakan kunci terpenting untuk menjaga stabilitas dan keandalan pasokan listrik kepada seluruh pengguna.

Kata Kunci : Perlindungan Sistem Kelistrikan, PLN, Trafo , Arus Netral

ABSTRACT

This document addresses the importance of electrical system protection in ensuring high operational continuity amid rapid economic growth. With the rising demand for electrical energy, PLN must ensure a stable and continuous electricity supply to meet the needs of society and industry. Factors to consider in protecting load centers and power plants include system reliability, equipment maintenance, and quick response to disturbances. Through careful monitoring, thorough planning, and the implementation of advanced technology in the electrical system, PLN can ensure the opportunity to serve electricity in line with consumer preferences. Therefore, electrical system protection becomes a crucial factor in maintaining the stability and reliability of electricity supply for all users.

Keywords: Electric power sistem Protection, Transformator, Neutral Current, PLN