

## Perencanaan dan Pelaksanaan backfeeding PLTU Parit Baru Site Bengkayang 2 x 50 MW = Planning and The Commencement of Backfeeding Parit baru Site Bengkayang CFSSP 2 x 50 MW

Nurdian Kartika Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525473&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Sesuai Perpres No. 4 tahun 2010 tentang Penugasan kepada PT PLN (Persero) Untuk Melakukan Percepatan Pembangunan Pembangkit Listrik yang Menggunakan Energi Terbarukan, Batubara dan Gas, maka dibangunlah proyek PLTU Parit Baru Site Bengkayang (2 x 50 MW) dengan kontrak No.

158.PJ/041/DIR/2011 tanggal 30 April 2011. Laporan Praktik Keinsinyuran ini dibatasi hanya membahas tentang perencanaan dan pelaksanaan backfeeding PLTU parit Baru Site Bengkayang 2 x 50 MW. Back feeding itu sendiri telah berhasil dilakukan pada tanggal 7 September 2017. Evakuasi daya PLTU Parit Baru Site Bengkayang 2 x 50 MW pada awalnya direncanakan masuk ke dalam sistem khatulistiwa melalui gardu induk PLTU 2 Kalimantan Barat 2 x 27,5 MW namun dikarenakan proyek ini mengalami kendala maka dilakukan tapping dari jaringan eksisting SUTT 150 kV Senggiring - Singkawang, hal ini menyebabkan adanya perubahan sistem proteksi pada gardu induk yang berhadapan. Proses backfeeding dilakukan selangkah demi selangkah, mulai dari pemberian tegangan pada bus bar hingga sampai pemberian tegangan ke 6 kV. Pada saat pelaksanaan backfeeding, K3 menjadi hal yang sangat diperhatikan. Proses ini dilakukan dengan tetap menjunjung tinggi etika keinsinyuran.

.....Refer to Perpres No. 4 2010 about Penugasan kepada PT PLN (Persero) Untuk Melakukan Percepatan Pembangunan Pembangkit Listrik yang Menggunakan Energi Terbarukan, Batubara dan Gas, Parit Baru Site Bengkayang CFSS project have been commenced with contract document number 158.PJ/041/DIR/2011 dated 30th April 2011. This report only cover the commencement and planning of the backfeeding. The back feeding it self have been carried out successfully on 7th September 2017. In the beginning, energy evacuation of Parit Baru Site Bengkayang CFSSP 2 x 50 MW as part of Khatulistiwa System Grid has been planned to be transported from Kalimantan Barat 2 2 x 27,5 MW CFSSP, however caused by delayed of the progress of Kalimantan Barat 2 CFSSP, tapping from existing grid Senggiring - Singkawang. has been conducted. This condition lead to protection system alteration. Backfeeding process conducted step by step, from bus bar energizing to 6 kV transformer. As backfeeding took placed, safety become one of the important concern. This process carried out with fully concern of ethic as basic practice of engineer.