

Perencanaan Penyediaan Listrik untuk Peningkatan Produksi Kilang Minyak dengan Metode Steam Flood Injection Pada Wilayah Kerja PT. Pertamina Hulu Rokan Batang GS (Gathering Station), Riau = Electricity Supply Planning for Enhanced Oil Refinery Production with the Steam Flood Injection Method in the Work Area of PT. Pertamina Hulu Rokan Batang GS (Gathering Station), Riau.

Bobby Amirunnabil Zafran, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525418&lokasi=lokal>

Abstrak

Kondisi Eksisting sudah berproduksi dengan prakira 1392 BOPD (Barrel of Oil Per Day). Berdasarkan potensi alam yang tersedia, dapat diprediksi peningkatan jumlah produksi dengan skenario sebagai berikut: Base Case 789 BOPD, Low Case 956 BOPD dan High Case 1536 BOPD. Dengan dasar adanya potensi tersebut, maka perlu dilakukan pengembangan sehingga menjadikan ini sebuah proyek baru. Pengembangan yang dilakukan yaitu dengan menambahkan jumlah sumur produksi dan sumur injeksi yang berada di wilayah PT. Pertamina Hulu Rokan, Batang GS (Gathering Station), Riau. Metode injeksi yang digunakan adalah Steam Flood Injection. Oleh karena itu, perlu adanya perencanaan mengembangkan kondisi eksisting dengan memperhatikan segala aspek interdisiplin. Dalam pengembangan proyek ini perlu menggunakan standar yang masih berlaku, standar perusahaan, standar nasional serta standar internasional. Struktur organisasi diterapkan agar personel yang bekerja untuk proyek memiliki kualifikasi yang sesuai dengan pengalaman serta pendidikannya. Selain itu perlu juga dilakukan sebuah perencanaan terhadap aspek keselamatan dari proyek ini. Dengan telah memperhatikan segala aspek tersebut keluaran dari proyek ini berupa sebuah desain yang detail serta estimasi harga yang dapat dipertanggungjawabkan.

.....The existing condition in production with a forecast of 1392 BOPD (Barrel of Oil Per Day). Based on the available natural potential, an increase in the amount of production can be predicted with the following scenarios: Base Case 789 BOPD, Low Case 956 BOPD and High Case 1536 BOPD. On the basis of this potential, it is necessary to develop it so that this becomes a new project. The development carried out is by adding the number of production wells and injection wells in the area of PT. Pertamina Hulu Rokan, Batang GS (Gathering Station), Riau. The injection method used is Steam Flood Injection. Therefore, it is necessary to have a plan to develop the existing conditions by taking into account all interdisciplinary aspects. In developing this project, it is necessary to use standards that are still valid, company standards, national standards and international standards. The organizational structure implemented so that the personnel working for the project have qualifications that match their experience and education. In addition, it is also necessary to plan the safety aspects of this project. By paying attention to all aspects that come out of this project in the form of a detailed design and an estimated price that can be accounted for.