

Analisa investasi proyek pembangunan dan pengoperasian pembangkit listrik tenaga gas 2x17 MW di Widuri Area China National Offshore Oil Corporation Southeast Sumatra Limited

Budi Suryono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241474&lokasi=lokal>

Abstrak

China National Offshore Oil Corporation (“CNOOC”) Southeast Sumatra Limited (sebelumnya dikenal sebagai YPF Maxus Southeast Sumatra BV) merupakan perusahaan Production Sharing Contractor (“PSC”) dengan Pertamina yang menghasilkan minyak mentah terbesar dari lapangan offshore, dan salah satu lapangan offshore terbesar (termasuk terbesar di Indonesia) adalah Widuri, yang terletak dilepa pantai Laut Jawa 100 km di Utara Jakarta. Untuk meningkatkan produksi minyak dilapangan Widuri, maka diperlukan tambahan tenaga listrik dan untuk memenuhi kebutuhan ini CNOOC Southeast Sumatra Ltd mengadakan kontrak kerjasama dengan PT Kwartadaya Dirganusa, yaitu perusahaan nasional yang mempunyai spesialisasi dalam penyediaan tenaga listrik pada perusahaan yang bergerak di bidang perminyakan dan industri.

Kontrak kerjasama yang dimaksud adalah kontrak no. 332000673, Rental Gas Turbine Generation Unit (GTGU) 2 x 17, MW (Mega-Wary with Livirig Quarter Faciliry (LQP), dimana pada kontrak pertama ditanda tangani tanggal 9 Juni 2000 PT Kwartadaya Dirganusa berkewajiban untuk menyediakan 1 unit GTGU termasuk peralatan penunjangnya untuk mcnghasilkan tenaga listrik tenaga gas minimum sebesar 17 mega watt (MW) selama 10 tahun yang berlokasi di area Widuri, Lepas Pantai, Laut Jawa. Kemudian dilakukan perubahan kontrak pada tanggal 2 Oktober 2000, Climana disepakati antara PT Kwartadaya Dirganusa dan CNOOC untuk menyediakan tambahan 1 unit GTGU dengan kapasitas 17 mega watt (MW), sehingga terpasang 2 (dua) unit GTGU dengan kapasitas 2 x 17 MW Untuk memenuhi kebutuhan tenaga listrik saat ini dan kebutuhan di masa mendatang.

Saat ini, kedua unit GTGU telah terpasang diatas Platform Seafox 3 dan beroperasi dengan menghasilkan tenaga listrik terpakai oleh CNOOC berkisar sebesar 32MW untuk memenuhi kebuluhan listrik dilapangan Widuri. Kedua unit GTGU ini merupakan pembangkit tenaga listrik yang, sangat vital bagi operasi produksi minyak di Widuri Area, karena menyediakan sekitar 40% dari total kebutuhan tenaga listrik di Iapangan Widuri yang secara keseluruhan sebesar 7SMW.

Berdasarkan kontrak, CNOOC SES Ltd akan membayarkan pemakaian listrik berdasarkan aktual tenaga listrik yang terpakai dengan minimum garansi pemakaian Sebesar 17 mega watt Selama 10 tahun, namun demikian proyeksi pemakaian listrik dari pembangkit listrik milik PT Kwartadaya Dirganusa adalah sebesar 24 - 32 MW selama 10 tahun dimulai sejak tahun 2002 - 2012, dan kemungkinan pengoperasian pembangkit listrik tenaga gas ini adalah selama 13 tahun atau sampai 2018 mengingat sumber minyak yang tersedia di wilayah Widuri.

Total biaya proyek yang diperlukan untuk penyediaan pembangkit listrik dengan kapasitas 2 x 17 mega watt adalah sebesar USD 17,483,371 yang dananya bcrsumber dari ekuitas dan pinjaman dari Bank. Analisa Investasi Proyek Pembangunan dan Pengoperasian Pembangkit Listrik Tenaga Gas 2 x 17 MW di Widuri Area, CNOOC Southeast Sumatra Ltd, Lepas Pantai, Laut Jawa, akan memberikan gambaran prospek dalam jangka panjang dan kelayakan investasi atas pembangunan dan pengoperasian pembangkit listrik tenaga gas

(PLTG), selanjutnya dapat diambil langkah-langkah yang diperlukan untuk kelangsungan operasi dan jaminan pasokan listrik kepada CNOOC SES Ltd untuk menggerakkan mesin-mesin pengeboran minyak mentah dan peralatan produksi minyak. Selain itu dengan penelitian ini diharapkan menjadi acuan untuk melakukan evaluasi dan efisiensi biaya-biaya operasional atau perubahan-perubahan kontrak yang bisa dilakukan untuk kelangsungan pengoperasian Pembangkit Listrik Tenaga Gas di Widuri Area, CNOOC SES Ltd.

.....China National Offshore Oil Corporation ("CNOOC") Southeast Sumatra Limited (as previous called YPF Maxus Southeast Sumatra BV) as one of oil Production Sharing Contractor ("PSC") company with Pertamina and it's the biggest suppliers of crude oil offshore in Indonesia, and Widuri area is one of CNOOC's largest offshore field, located 100 miles North of Jakarta. In order to increasing oil production at offshore Widuri field, therefore CNOOC required additional supplying electricity and following this requirement CNOOC intends to made contract with PT Kwartadaya Dirganusa has established a fully licenced wholly owned Indonesian company which in supplying specialized on servicing and providing facilities and electricity power for Oil and Gas Company and Industry.

Contract means contract no. 332000673, Rental Gas Turbine Generation Unit (GTGU) 2 x 17 MW with Living Quarter Facility (LQF), where as first signed contract on June 9, 2000, PT Kwartadaya Dirganusa to provide 1 (one) unit Gas Turbine Generation Unit (GTGU) including supporting equipments for supplying electricity power with minimum capacity 17 MW during 10 years located at Widuri area, Offshore, Java Sea. Thereafter on October 2, 2002 CNOOC SES Ltd and PT Kwartadaya Dirganusa agreed to amend of contract to provide additional 1 (one) unit GTGU with capacity 17 MW, thereby total unit GTGU installed at Widuri Area are 2 (two) unit with capacity 2 x 17 MW for supply the electricity power required currently and requirement in future.

Currently, the both GTGU installed on above Platform Seafox 3 and operate with load consumption by CNOOC approximately 32 MW for 10 years period to provide electricity power required at Widuri Field. Both unit of GTGU is vital of power plant for oil production at Widuri area, because its provide about 40% from the total power requirement at Widuri area 78% MW.

Accordingly the contract, CNOOC SES Ltd will pay base on the actual power consumption with minimum guarzIntee power consumption is 17 MW For 10 years, meanwhile the forecast load electricity requirement from PT Kwartadaya Dirganusa's GTGU is about 24 - 32 MW during 10 years since 2002 ~ 2012, and possibility operation of power plant untill I8 (eighteen) years or 2018 considering of the resources of the oil in Widuri Area.

Total investment project to provide GTGU with capacity 2 x 27 MW is USD 17.4\$3.377, and its funds resources from equity and credit facillities. Analysis Investment Project for Built and Operation of Gas Turbine Power Plant 2 x 17 MW at Widuri Area, CNOOC Southeast Sumatra Ltd, Offshore, Java Sea will describe of the prospecting in future and feasibility of Investment for Built and Operation of Gas Tubine Power Plant. Therefore, any 'action necessary required to continuity of operation and warranty supplying electricity power to CNOOC Southeast Sumatra Ltd for driven of wells for crude oil and production oil facilities. Beside that, this research also as reference for evaluate and efficiency of cost operation and amendments of contract in order for continuing operation of Gas Turbine Power Plant at Widuri Area, CNOOC SES Ltd.