



Défis

- GÉOGRAPHIE ALLANT D'UN TERRITOIRE DISPONIBLE LIMITÉ À DE VASTES TERRAINS ACCIDENTÉS DANS LA JUNGLE
- HAUSSE DES COÛTS DE CARBURANT POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
- BESOIN D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POUR DIMINUER LE COÛT GLOBAL DE L'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ

Contexte

Début 2013, PLN, la société de production d'électricité appartenant à l'État d'Indonésie, a eu besoin d'une solution d'alimentation accélérée de 20 MW pour l'île de Nias, une destination touristique en plein essor. L'efficacité énergétique était une condition essentielle pour permettre l'équilibre du coût croissant du carburant, le facteur le plus important du coût global de la production d'électricité.

Solution

En raison de sa capacité d'installation rapide, sa technologie efficace énergiquement et son expérience mondiale, APR Energy a décroché le contrat Nias. Avec la plus jeune flotte du secteur, APR Energy a déployé des modules d'alimentation diesel de pointe qui consomment moins de carburant et permettent une plus grande production d'énergie pour répondre aux besoins de réduction des coûts de PLN, tout en offrant une fiabilité et un contrôle accru des émissions. Après l'installation réussie de la centrale clé en main à Nias, APR Energy s'est vu remettre 45 MW supplémentaires à Padang, Sumatra Occidentale, ainsi que des centrales de 30 MW et 45 MW à Medan, portant ainsi l'empreinte totale d'APR Energy dans le pays à 130 MW.

Résultat

Les modules d'alimentation diesel d'APR Energy ont fourni à PLN une technologie aux performances fiables et efficaces énergiquement, ce qui a lui a permis de réaliser d'importantes économies de carburant. La consommation de carburant spécifique inférieure générée par l'équipement d'APR Energy a immédiatement permis à PLN de réduire ses coûts de carburant de 8 à 15 %. Parce qu'APR Energy privilégie l'embauche et la formation d'un maximum d'employés locaux, plus de 90 travailleurs locaux ont été employés pour aider à installer, entretenir et exploiter quatre centrales au cours du projet de trois ans en Indonésie.

Vue d'ensemble

Total de **130MW**
Modules d'alimentation diesel



- INSTALLATION DE SOURCES D'ALIMENTATION FIABLES DANS DES LIEUX REÇULÉS ET TERRAINS ACCIDENTÉS
- EFFICACITÉ ET DENSITÉ ÉNERGÉTIQUES DE POINTE
- RÉDUCTION IMMÉDIATE DES COÛTS DE CARBURANT DE 8 À 15%
- AMÉLIORATION DU CONTRÔLE DES ÉMISSIONS
- EMBAUCHE ET FORMATION DE PLUS DE 90 TRAVAILLEURS LOCAUX