

**RENCANA STRATEGIS TAHUN 2020-2024**  
**ASPEK EFFISIENSI ENERGI**  
**PT INDONESIA ASAHAN ALUMINIUM (PERSERO)**



No	Nama Program	Tujuan	Sasaran	Tempat	Indikator Keberhasilan	Jadwal Pelaksanaan					Keterangan
						2020	2021	2022	2023	2024	
1	Optimalisasi proses baking listrik pada pot (dari 72 jam menjadi 48 jam)	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Produksi	Fasilitas Produksi	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 500 GJ						
2	Optimalisasi proses pencetakan billet & alloy sehingga menghemat penggunaan LPG	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Produksi	Fasilitas Produksi	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 500 GJ						
3	Aplikasi HSD to LNG pada anode baking process	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Produksi	Fasilitas Produksi	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 500 GJ						
4	Pemasangan Variable Speed Drive untuk Exhaust Fan 1F-301E	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 300 GJ						
5	Pemasangan Variable Speed Drive untuk Crusher CR-201 (Coke Crushing System)	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 300 GJ						
6	Pemasangan Variable Speed Drive untuk Table Feeder TF-201 (Coke Grinding System), Air Separator AS-201 (Coke Grinding System) dan Crusher CR-202 (Butt & GS Receiving System)	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 300 GJ						
7	Pemasangan Variable Speed Drive untuk Vacuum Pump SM-201 (Block Forming System)	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 300 GJ						
8	Pemasangan Variable Speed Drive untuk Anode Baking Crane ABC-301 & 303	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
9	Penggantian lighting di area Green Plant	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
10	Renewal Spot Lighting (lampu sorot) di area pagar pabrik	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
11	Penggantian Road Lighting (lampu jalan) di area Main Office	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
12	Penggantian Road Lighting (lampu jalan) di area Gas Cleaning	Melakukan Efisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						

**RENCANA STRATEGIS TAHUN 2020-2024**  
**ASPEK EFFISIENSI ENERGI**  
**PT INDONESIA ASAHAN ALUMINIUM (PERSERO)**



No	Nama Program	Tujuan	Sasaran	Tempat	Indikator Keberhasilan	Jadwal Pelaksanaan					Keterangan
						2020	2021	2022	2023	2024	
13	Penggantian lighting di area Warehouse (SWH)	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
14	Penggantian lighting di area Auxiliary Rodding Plant	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
15	Penggantian Lampu TL Fluorescent dengan LED di Gas Cleaning	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
16	Renewal Lighting Fixture at Green and Carbon Office	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
17	Penggantian Lampu Penerangan Luar Ruangan Substation	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
18	Penggantian Fixture Lamp di Pabrik Penangkaian Anoda	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
19	Penggantian Lampu Outdoor dan Indoor di MTH Area	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
20	Renewal Lighting Fixture Green	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
21	Penggantian Lampu Penerangan Jalan Area Baking Plant	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
22	Penggantian Lampu Outdoor Mercury ke LED di area Reduksi	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
23	Penggantian Lampu TL menjadi LED di Alumina Handling	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Fasilitas Penunjang	Fasilitas Penunjang	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 40 GJ						
24	Penyediaan Sumber Energi Listrik Baru Terbarukan Untuk Oprasional Gereja PKOTG	Melakukan Effisiensi Energi	Melakukan Penghematan Energi di Masyarakat	Masyarakat	Melakukan Penghematan Energi Sebesar 1000 GJ						