

PODUK TARGET PUSAT PENELITIAN ENERGI BERKELANJUTAN

| No. | Topik | Target Output |
|-----|---|---|
| 1. | Teknologi Proses Bioetanol yang lebih efektif dan berlimbah minimal | Pengembangan prototipe sistem produksi bioetanol dengan limbah minimal atau memanfaatkan lignoselulosa sebagai bahan mentah dengan kapasitas 10kg per hari |
| 2. | Teknologi Proses Biodiesel yang lebih efektif dan berlimbah minimal | Pengembangan prototipe sistem produksi bioetanol dengan limbah minimal atau memanfaatkan lignoselulosa sebagai bahan mentah dengan kapasitas 100kg per hari |
| 3. | Pembangkit listrik tenaga bayu/angin | Pengembangan PLTB dengan kapasitas min 0.5 kWe yang disertai sistem penyimpan energi listrik secara terintegrasi |
| 4. | Teknologi sel surya | Pengembangan prototipe sel surya dengan kapasitas 1 W/unit sel |
| 5. | Teknologi pembangkit listrik tenaga piko hidro | Prototipe PLTPH dengan kapasitas 100-200W untuk fabrikasi/produksi masal |
| 6. | Teknologi PLTN(Pembangkit listrik tenaga nuklir) | Pengembangan kode komputer untuk analisa PWR dan reaktor maju; Untuk tahap ini difokuskan pada program pemecahan persamaan transport/multigrup difusi berbasis nodal beserta program burnup terkait. Program harus memungkinkan dimasukkan dalam basis data IAEA atau NEA |
| 7. | Teknologi Daur Ulang CO ₂ | Teknologi skala laboratorium dan prototipe awal sistem produksi untuk reduksi elektrokimia CO ₂ menjadi methanol |
| 8. | Teknologi Fuel cell | Prototipe fuel cell temperatur rendah berkapasitas 50-100 W |

Kelompok-kelompok pengusul penelitian di tiap bidang diminta untuk, dalam dokumen usulan penelitiannya, mengajukan roadmap 3-4 tahun penelitian untuk mencapai produk-produk target yang terdaftar di atas.