

Kajian kelayakan pemanfaatan biogas dari pengolahan air limbah untuk memasak : studi kasus pemanfaatan biogas dari pengolahan air limbah PD Pal Jaya = Feasibility analysis of biogas utilization from sewage treatment plant for cooking : case study biogas utilization from PD Pal Jaya sewage treatment plant

Pradnya Rahmani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20348757&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini mengkaji kelayakan teknis, lingkungan, ekonomi, dan sosial pemanfaatan biogas dari Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PD PAL JAYA untuk memasak. Kajian kelayakan teknis melihat kecukupan potensi biogas untuk memenuhi kebutuhan biogas warga sekitar. Kajian lingkungan melihat signifikansi pengurangan konsumsi LPG dan minyak tanah. Kajian ekonomi melihat penghematan yang dapat dicapai warga pengguna LPG maupun minyak tanah apabila menggunakan biogas. Kajian sosial melihat persetujuan warga sekitar mengenai adanya pemanfaatan ini. Hasil dari keempat kajian mendapatkan hasil yang positif, sehingga pemanfaatan biogas dari IPAL PD PAL JAYA layak secara teknis, lingkungan, ekonomi, dan sosial.

This study analyze the technical, environmental, economic, and social feasibility of biogas utilization from PD PAL Jaya Sewage Treatment Plant (STP) for cooking. The technical aspect analyze the adequacy of biogas potention from PD PAL Jaya STP with the local residents biogas needs. The environmental aspect analyze the significance of the LPG and kerosene consumption reduction. The economic aspect analyze the savings that can be achieved by LPG and kerosene users when using biogas instead of LPG or Kerosene. The social aspect of this research analyze the acceptance of the local residents regarding the biogas utilization. All of the results from these four aspects are positive. Therefore the biogas utilization from PD PAL Jaya STP is technically feasible, environmentally sustainable, economically profitable, and socially acceptable.