

Analisa pengaruh suhu karbon aktif untuk penyerapan gas metana pada sistem adsorbed natural gas dalam kondisi isothermal = Analysis activated carbon temperature of methane absorption on adsorbed natural gas system under isothermal conditions

Ahyana Rizky Pratama

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20348497&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Penggunaan bahan bakar minyak BBM seperti bensin solar minyak tanah mengakibatkan peningkatan produksi untuk bahan bakar minyak sehingga ketersediaan minyak bumi yang ada semakin menipis selain itu hasil pembakaran pada kendaraan bermotor menghasilkan polusi udara yang menjadi salah satu faktor pemanasan global Masalah tersebut perlu dipecahkan dengan cara mencari energi alternatif yang lebih bersih dengan nilai oktan tinggi serta ketersediaanya di alam masih banyak yaitu gas alam dengan komposisi utama gas metana CH<sub>4</sub> Sebagai tempat penyimpanan digunakan compressed natural gas CNG dengan tabung bertekanan 30 MPa Adsorbed natural gas ANG merupakan solusi untuk mengurangi tekanan dalam tabung sekitar 3 5 ndash 4 MPa memanfaatkan proses adsorpsi menggunakan karbon aktif Penelitian yang dibahas disini adalah bagaimana mengoptimalkan penyerapan pada karbon aktif dengan variasi suhu rendah