

SARI

Praju Tri Atmoko. 2006. *Sistem Pendeteksi Gas Elpiji*. Skripsi. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang.

Kata kunci : Sensor TGS 813, Komparator.

Dalam kehidupan yang serba maju ini sudah sering sekali mendengar kebakaran yang diakibatkan oleh suatu gas yang mudah terbakar, gas tersebut sangat berbahaya. Gas yang dimaksud adalah metana, propan, dan butan gas-gas tersebut telah diproses dan telah dimanfaatkan menjadi gas elpiji sebagai bahan bakar untuk memenuhi kebutuhan manusia dalam mencapai kesejahteraannya. Tetapi meskipun bermanfaat juga sangat berbahaya jika dalam pemakaiannya tidak hati-hati dan kurang terkontrol. Dalam skripsi ini penulis menjelaskan suatu sistem pendeteksi gas elpiji yang mudah terbakar. Manakala sensor yang terdapat pada alat tersebut mencium adanya gas elpiji maka seketika alarm akan berbunyi dan memberikan peringatan kepada siapa saja yang berada pada ruangan tersebut untuk cepat bersikap akan adanya kesalahan terhadap gas tersebut. Sehingga kejadian kebakaran dapat diantisipasi.