**ABSTRAK**

Pupuk merupakan suatu bahan yang digunakan untuk mengubah sifat fisik, kimia atau biologi tanah sehingga menjadi lebih baik bagi pertumbuhan tanaman. Dalam penjelasan yang khusus, pupuk dapat dikatakan juga suatu bahan yang mengandung satu atau lebih hara tanaman. Di pertanian modern, penggunaan materi yang berupa pupuk adalah mutlak untuk memacu tingkat produksi tanaman yang diharapkan. Dapat diketahui cara merekayasa Sistem Informasi Geografis untuk pencarian lokasi pengecer pupuk yang berada di Kabupaten Gorontalo. Hal ini dibuktikan dengan hasil pengujian yang dilakukan dengan metode *White Box Tesing* dan *Basis Path* yang menghasilkan nilai V(G) = CC, serta pengujian *Black Box* yang menggambarkan kebenaran sebuah logika sehingga di dapat bahwa logika *flowchart* benar dan menghasilkan sistem informasi geografis pencarian lokasi pengecer pupuk yang tepat dan dapat digunakan.

Sistem Informasi Geografis yang dibangun dapat digunakan untuk pencarian lokasi pengecer yang berada diKabupaten gorontalo.

**ABSTRACT**

Fertilizer is a substance that is used to change the physical, chemical or biological properties of soil so that it becomes better for plant growth. In particular explanation, fertilizer can be said as a material containing one or more plant nutrients. In modern agriculture, the use of the material in the form of fertilizer is essential to boost crop production levels expected. Can know how to manipulate the Geographic Information System to search the location of fertilizer retailers in the district of Gorontalo. This is evidenced by the results of tests performed by the method of White Box tesing and Basis Path that generate value V (G) = CC, as well as Black Box testing depicting a logic so that the truth can be found in the correct logic flowchart and geographic information systems retail location search right fertilizer and can be used.  
Geographic Information Systems are constructed can be used to search the location of retailers who are dikabupaten gorontalo.