

ABSTRAK

Penggunaan efek gitar banyak digemari para musisi, efek gitar dapat memberikan kesan yang baik bagi penggunanya dikarenakan banyaknya variasi perubahan suara yang dapat dihasilkan. Secara umum efek gitar digunakan dengan cara ditekan secara manual (masih menggunakan kabel) oleh penggunanya. Permasalahan yang dapat ditemui pada saat menekan efek gitar terutama bagi pemula, beberapa diantaranya ialah keras dan macet saat ditekan. Oleh sebab itu dibuatlah solusi sistem yang dapat mengendalikan efek gitar secara nirkabel atau jarak jauh, menggunakan modul *bluetooth* HC05 yang dapat mengendalikan *relay* dengan fungsi sebagai pemutus daya pada kabel distorsi dan clean, lalu motor *servo* dengan fungsi mengendalikan penyetelan suara efek gitar. Kesimpulannya adalah dengan hanya mengoperasikan melalui *smartphone* dan *software* yang telah dibuat, pemain gitar dapat mengganti efek dimanapun dan mempermudah bagi para pemula dalam menggunakan fitur efek gitar, juga sebagai inovasi baru dalam industri permusikan.

Kata Kunci: kendali efek gitar, efek gitar, HC-05