

**Abstract:** Language is a tool a person uses to give birth to thoughts in feelings. Language also serves as a means of communication among members of the community as users of the language, so that each other to inform their ideas and feelings of the information. The information provided is a meaning that can be understood by members of the community, so it becomes social interaction. There are more than 6000 languages in the world, including sign languages and languages that use patterns in the form of lines and dots that we know with Morse code. But not all people know / know Morse code because the language is often used in the field of shipping. To facilitate the public in recognizing Morse code, the authors make an application of Morse code translator through images using OCRchie algorithm where this algorithm analyzes morse code in the image. It is expected that the application can translate morse code in the image into a character that can be understood by the user of the application.

**Keywords:** Euclidean Distance, Morse Code, OCRChie, Translator

**Abstrak:** Bahasa adalah alat yang digunakan seseorang untuk melahirkan pikiran-pikiran dalam perasaan. Bahasa juga berfungsi sebagai alat komunikasi antar anggota masyarakat sebagai pemakai bahasa, sehingga saling menginformasikan gagasan dan perasaannya dari informasi tersebut. Informasi yang diberikan tersebut adalah makna yang dapat dimengerti oleh anggota masyarakat, sehingga menjadi interaksi social. Terdapat lebih dari 6000 bahasa di dunia, termasuk bahasa isyarat dan bahasa yang menggunakan pola yang berbentuk garis dan titik yang kita kenal dengan kode morse. Tapi tidak semua masyarakat mengenal/mengetahui kode morse karena bahasa tersebut sering dipakai di bidang pelayaran. Untuk mempermudah masyarakat dalam mengenal kode morse, maka penulis membuat suatu aplikasi penerjemah kode morse (Morse Code Translator) melalui gambar menggunakan algoritma OCRchie dimana algoritma ini menerjemahkan kode morse yang ada di gambar. Diharapkan aplikasi dapat menerjemahkan kode morse yang ada di gambar menjadi suatu karakter yang dapat dimengerti oleh pengguna aplikasi.

**Katak kunci:** Euclidean Distance, Kode Morse, Penerjemah, OCRChi