

ABSTRAK

Pengenalan suara merupakan proses otomatis dalam menentukan informasi linguistik yang disampaikan oleh sinyal suara menggunakan komputer atau sirkuit elektronik. Tiap-tiap *sample* suara yang dihasilkan memiliki nilai energi masing-masing yang dipengaruhi oleh *frekuensi*, *amplitudo* dan *phasa*. Nilai energi dari masing-masing *sample* suara itu kemudian ditetapkan sebagai suatu ciri untuk dapat diklasifikasi dengan *sample* suara lainnya. Dalam penelitian ini, metode *Support Vector Machine* berperan dalam proses pengelompokan nilai energi suatu untuk menentukan ciri dari suatu *sample* suara. Setelah masing-masing *sample* suara memiliki identitas ciri masing-masing, maka dilakukan pengklasifikasian *sample* suara dimana dalam penelitian ini hasil pengklasifikasi itu berupa *output* identitas Doa Sehari-hari yang dimasukkan dalam inputan. Keakuratan data uji menggunakan metode ini adalah 76 %.

Kata kunci : *Support Vector Machine*, Pengenalan Suara, Doa.

ABSTRACT

Voice recognition is the automated process of extracting and determining the linguistic information conveyed by the voice signal using a computer or electronic circuits. Each sample sound produced has an energy value of each is influenced by the frequency, amplitude and Phasa. The energy value of each sample then set as the sound of a trait to be classified with other voice samples. In this study, the method of support vector machine role in the grouping process to determine the energy value of a characteristic of a sound sample. After each sample has an identity characteristic sound, the program conducted a voice sample classification which in this study results in the form of output classification Everyday Prayer identity are entered in the input. The accuracy of the test data using this method was 76 % .

Keywords : *Support Vector Machine, Voice Recognition, Prayer.*