

ABSTRAK

Kipas angin sangat banyak digunakan dirumah-rumah karena kipas angin dapat membantu mengurangi panas dan pengap di dalam rumah. Pada saat kondisi sangat panas, biasanya kipas dipasang dengan kecepatan paling kencang, Pada saat kondisi dingin, kipas dipasang dengan kecepatan sedang atau lambat. Kecepatan kipas angin bisa diubah ubah jika kondisi udara terlalu dingin tapi kipas terlalu kencang yang bisa menyebabkan masuk angin atau flu.

Untuk memperlambat kipas, pemilik rumah akan menuju ke kipas lalu menekan tombol kecepatan kipas yang lebih rendah. Jika kondisi berubah panas, kipas harus dipercepat supaya angin yang dihasilkan lebih besar supaya tidak keringatan. Pemilik rumah menuju ke kipas kembali untuk menekan tombol kecepatan kipas yang lebih kencang. Apabila pemilik rumah sedang seru menonton film, menjadi tidak nyaman karena harus bangun dari duduk menuju ke kipas. Apabila pemilik rumah sedang sakit, sulit untuk bangun dari tempat tidur, maka akan sangat sulit untuk bangun dari tempat tidur.

Oleh karena itu disini penulis merancang sistem yang dapat mengenali kata kata yang berbeda sehingga kata kata tersebut dapat digunakan untuk mengendalikan kecepatan kipas angin. Untuk menyalakan kipas angin dengan kecepatan 1 / kecepatan yang paling lambat dengan mengatakan "satu" dengan jelas. Untuk menyalakan kipas angin dengan kecepatan 2 / kecepatan sedang dengan mengatakan "dua" dengan jelas. Untuk menyalakan kipas angin dengan kecepatan 3 / kecepatan paling kencang dengan mengatakan "tiga" dengan jelas. Dan untuk menghentikan putaran kipas dengan mengatakan "stop" dengan jelas.

Kata kunci : Arduino, Automatic Speech recognition (ASR), Voice recognition module, kipas angin DC.

ABSTRACT

The fan is very widely used in homes because the fan can help reduce the heat and stuffy inside the house. When the condition is very hot, usually the fan is installed with the fastest speed, in the cold conditions, the fan is installed with medium or slow speed. The fan speed can be changed if the air condition is too cold but the fan is too tight that can cause cold or flu.

Slow the fan, the home owner will go to the fan and press the lower fan speed button. If the condition turns hot, if the condition turns hot, the fan should be accelerated so that the resulting wind is larger so as not to sweat. The home owner heads back to the fan to press the fan speed button faster. If homeowners are excited to watch a movie, it becomes uncomfortable having to get up from sitting down to the fan. If the owner of the house is sick, it is difficult to get out of bed, it will be very difficult to get out of bed.

Therefore here the author designed a system that can recognize different words so that word words can be used to control the speed of the fan. To turn on the fan at the fastest 1 / speed speed by saying "one" clearly. To turn on the fan with a speed of 2 / medium speed by saying "two" clearly. To turn on the fan with the fastest 3 / speed speed by saying "three" clearly. And to stop the fan spin by saying "stop" clearly.

Keywords : Arduino, Automatic Speech recognition (ASR), Voice recognition module, DC fan.