

ABSTRAK

Membahas gitar, tidak terlepas juga dari menyetem senar gitar. Tentunya, banyak pula orang yang bisa bermain gitar, tetapi tidak bisa menyetem senarnya. Maka dibuatlah sebuah alat penyetem gitar berbasis mikrokontroler. Alat ini membantu seseorang dalam menyetem senar gitar. Pada alat ini terdapat Arduino Uno, Op-Amp, Female Audio Jack, dan LED Bar. Arduino Uno dan Op-Amp sebagai pemroses jalannya frekuensi saat senar dipetik. Female Audio Jack sebagai input untuk kabel Audio Jack dari gitar ke alat. Dan LED Bar sebagai indicator tinggi rendahnya frekuensi dan pendeteksi nada senar apa yang sedang dipetik.

Kata kunci : Op-Amp, LED Bar, nada senar, Arduino Uno