

Inhoudstafel

Voorwoord	2
------------------	----------

Inhoudstafel	3
---------------------	----------

1	Introductie	4
----------	--------------------	----------

1.1	Inleiding	4
1.2	Samenvatting	4
1.3	Probleem en doelstelling	4
1.4	Oplossingsstrategie	4

2	Bespreking blokschema	5
----------	------------------------------	----------

2.1	Microcontroller	5
2.2	Pwm + filter	5
2.3	Esp8266	6
2.4	Gsm/pc	7

3	Samenhang	8
----------	------------------	----------

3.1	Volledig schema pcb	8
3.2	Layout pcb	9
3.3	Foto's	10

4	Broncode	12
----------	-----------------	-----------

4.1	Esp8266	12
4.1.1	Titels opslaan	12
4.1.2	Placeholders vervangen	12
4.1.3	Opzetten en verwerken http webserver	13
4.1.4	Opvragen meest gestemde lied	14
4.2	Stm32	15
4.2.1	Sample timer interrupt	15
4.2.2	Begin programma	16
4.3.3	getTitels (wav.c)	17
4.3.4	startPwm (wav.c)	17
4.3.5	randomNummers (esp.c)	18
4.3.6	sendSongsToEsp (esp.c)	19
4.3.7	Main while	20
4.3.8	getData (wav.c)	22

5	Conclusie	23
----------	------------------	-----------

5.1	Reflectie	23
5.2	Kostprijs	23

Bijlage 1: Datasheet features

Bijlage 2: Projectvoorstel

Bijlage 3: Plan van aanpak

Bijlage 4: Logboek

Bijlage 5: Flowcharts