

Embedded systems 2

Report Cosy Cafeteria

Robin Van de Poel Arthur Van den Storme
Tobias Cromheecke Thomas Feys

April 3, 2020

Contents

1	Intro	3
2	Functionality	3
3	Hardware design	3
3.1	Power management	3
3.1.1	Battery charging circuit	3
3.1.2	Battery protection circuit	3
3.1.3	Polarity protection	3
3.2	Microcontroller	3
3.3	Sensorboard	3
4	Energy management - autonomy	3
5	Financial estimate	3
6	Validation and measurements	3

1 Intro

- url's github - wat gaat uw systeem juist doen

2 Functionality

ofwel in intro vermelden?

3 Hardware design

3.1 Power management

3.1.1 Battery charging circuit

3.1.2 Battery protection circuit

3.1.3 Polarity protection

3.2 Microcontroller

3.3 Sensorboard

4 Energy management - autonomy

Berekeningen voor levensduur komen hier.

5 Wireless connection

@Thomas ik zou voorstellen hier de wifi dingen te vermelden?

6 Financial estimate

Kostprijs van het project opstellen.

7 Validation and measurements

Hier moeten we aantonen of dat alles werkt. Of eventuele fouten verklaren.