Minute

Jan, Kresten, John

6. Maj

TL;DR: Gennemgang af rapport som blev sendt til vejledere. Kig på komponentmodeller

**Nye states:**

* kondenser states: At køre uden fast volumen får vi måske ikke SÅ meget ud af (Kresten), men værd at overveje
* Problemer kan opstå hvis nævner i dP(t)/dt bliver lig nul
* Mere specifik beskrivelse af notation of lookup tables ift. drho(P(t))/P(t)
* Vi kan overveje at skrive table lookups ind i appendix
* Evaporator states: Mere udførlig beskrivelse af første to energibalancer

**Dokumentation**

* Matlab kode inkluderes. Plots fra rapport skal kunne reproduceres herfra

**Andet**

* I collecting components, f-matricen: Nævn at variablene kan indeholde states, inputs, disturbances osv..
* Til harman-Grobman theorem: ustabil manifold går ikke nødvendigvis til uendelig. vi kan bare sige at de ikke går til en specifik værdi.
* Hartman-Grobman: System indeholder også u(t), hvilket vi ikke introducerer eller forholder os til når vi siger f = xdot(t). Generelt virker Hartman Grobman på lukket-sløjfe-systemer (da det ikke indeholder u(t)).
* Controllability: Test er ikke at definere controllability matrix
* Observability y(t) = 0 -> x(t) = 0 for ALL t
* LQR: Guarenteed 6dB gain and 60degree phase margin: Indsæt reference og ?
* Mere beskrivende figurtekster. Generelt ift. figurtekster: Skal være beskrivende nok til at stå for sig selv.

**Komponentmodeller**

* Justering af konstanter som fx heat transfer coefficient ses der ikke ned på.
* John syntes at komponenttests giver værdi.
* Valve Model: Trykgivende model virker kun når der er flow igennem.
* Valve Model: Kresten: Tune på K indtil de rammer samme sted
* Evaporator: Indsæt limits så CoolProp fuckup undgås.
* Evaporator: Enthalpien er meget høj. Superheaten er stor i det tilfælde.