

## **Lühikokkuvõtte.**

Käesolevas bakalaureusetöö teema oli „Puidu ja puidujäätmete ümbertöötlemise uued suuna süsivesinikkütuse saamisel”.

Kirjanduse põhjal uuriti põhjalikult biomassi liike, keemilisi ja füüsikalisi omadusi, ümbertöötlemise tehnoloogiat ja lõpptooteid, mis saadi ümbertöötlemise käigus. Samuti uuriti biomassi kasutamise võimalusi Eestis. Suurem tähelepanu oli suunatud puidu biomassile.

Diplomitöö käigus tutvusin ettevõtetega Eestis, kes tegelevad biomassi ümbertöötlemise valdkonnas. Kahjuks on käesoleval ajal selles valdkonnas ainult üks aktiivne ettevõtte - Baltic Biogas OÜ. Kusjuures toorainena ei kasuta nad puitu, vaid muid bioloogilisi jäätmeid ja nende lõpptooteks on biogaas, mitte aga süsivesinikkütus. Ettevõtte aastane biogaasi toodang on 5,2 miljonit m<sup>3</sup>.

Samuti peab ära märkima suurt kogust puidujäätmeid, mis asuvad Eesti territooriumil ning mis õige tehnoloogia korral võiksid anda suure koguse biokütust. Keskmiselt koguneb aasta jooksul Eestis 2 miljoni m<sup>3</sup> puidujäätmeid. Minu arvates sellise koguse ümbertöötlemiseks on parim moodus, kas pürolüüs või bakterite kasutamine. Toote saagis sõltub protsessi efektiivsusest ja konkreetsetest seadmetest.