

## Kokkuvõte

Päikeseenergia laialdasem kasutuselevõtt aitab energiamaailma keskkonnasõbralikumaks muuta ning parandada loodusvarade jätkusuutlikku majandamist. Antud bakalaureusetöö eesmärgiks ja uurimisülesanneteks oli anda ülevaade päikeseenergia kasutamisest Eestis, leida majanduslikult sobiv lahendus ning koostada päikesepaneelide kasutamise tasuvusanalüüs. Kõik eesmärgid ja uurimisülesanded said täidetud.

Töö käigus kogutud materjali põhjal ja kolme saadud hinnapakumise põhjal tuli välja, et vastavalt päikeseenergia süsteemi pakkujale kõigub hind 7000 – 13 000 euro vahel, seal juures tootlikkus ja tasuvusaeg on odavamal süsteemil tasuvam kui hinnaliselt kallimal süsteemil. Töös välistati autonoomne süsteem ning keskenduti võrku ühendatud süsteemile. Uurides erinevaid lahendusi, jõudis autor arvamusele, et parimaks lahenduseks oleks kasutusele võtta ArevaSolar OÜ 7kW-ne päikeseelektrijaam, mille aastane kasumitootlikkus on 1100kWh, mille saab talu omanik elektrivõrgu pakkujale müüa. Tegemist on katusepaigaldisega ning süsteem sisaldab endas 20 päikesepaneeli, võimsusega 370W, inverterit, konstruktsiooni, kaableid koos paigaldamisega ja transporti. Antud süsteemi maksumuseks võttis autor 8 500€, kuna pakkumine ei sisaldanud Elektrileviga liitumise tasu.

Autori hinnangul on Lambi talu taastuvenergiALE üleminek võimalik ning pikas perspektiivis mõistlik tegevus. Antud töö tulemusena on valikus nii maapealne lahendus kui ka katusepaigaldis.