# **INSERT THESIS TITLE HERE: FOO BAR BAZ** My thesis is about how I can be the very best, that no one ever was!

# **Chapter 1**

# Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut. We follow the nomenclature of IUPAC [1]

# **Methods**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut. This software package is the absolute best [2]!

### **Results**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

In terms of formalisms, the Cremer-Pople formalism is top notch [3]. but still, this thing is also fine [1, 3].

### Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

# References

- [1] IUPAC-IUB. J. "Abbreviations and Symbols for the Description of Conformations of Polynucleotide Chains" *European Journal of Biochemistry*, vol. 131, pp. 9–15, 1983, NO DOI
  [2] Neese. F., Wennmohs. F., Becker. U., Riplinger. C., "The ORCA quantum chemistry program package" *The Journal of Chemical Physics*, vol. 152, NO PAGERANGE2020-06, doi:10.1063/5.0004608
- [3] Cremer. D., Pople. J., "General definition of ring puckering coordinates" *Journal of the American Chemical Society*, vol. 97, pp. 1354, 1975-03, doi:10.1021/ja00839a011

# **Chapter 2**

# Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.. Afterwards the thing haasnoot1992conformation did cool thing, together with stuff [1].

# **Methods**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut. We did the method of *Sega et al* [2]. This lib package is the absolute best!

### **Results**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut. We did the method of Cremer et al [3].

# **Discussion**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

# References

- [1] Zgarbová. M., Šponer. J., Otyepka. M., Cheatham. T., Galindo-Murillo. R., Jurečka. P., "Refinement of the Sugar-Phosphate Backbone Torsion Beta for AMBER Force Fields Improves the Description of Z- and B-DNA" *Journal of Chemical Theory and Computation*, vol. 11, pp. 5723, 2015-11, doi:10.1021/acs.jctc.5b00716
- Computation, vol. 11, pp. 5723, 2015-11, doi:10.1021/acs.jctc.5b00716
  [2] Sega. M., Autieri. E., Pederiva. F., "Pickett angles and Cremer-Pople coordinates as collective variables for the enhanced sampling of six-membered ring conformations" *Molecular Physics*, vol. 109, pp. 141, 2011-01, doi:10.1080/00268976.2010.522208
- [3] Cremer. D., Pople. J., "General definition of ring puckering coordinates" *Journal of the American Chemical Society*, vol. 97, pp. 1354, 1975-03, doi:10.1021/ja00839a011

# **Chapter 3**

### Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut. We follow the nomenclature of IUPAC [1]

### **Methods**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut. This software package is the absolute best [2]!

### **Results**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

In terms of formalisms, the Cremer-Pople formalism is top notch [3]. but still, this thing is also fine [1, 3].

### Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

# References

- [1] IUPAC-IUB. J. "Abbreviations and Symbols for the Description of Conformations of Polynucleotide Chains" *European Journal of Biochemistry*, vol. 131, pp. 9–15, 1983, NO DOI
  [2] Neese. F., Wennmohs. F., Becker. U., Riplinger. C., "The ORCA quantum chemistry program package" *The Journal of Chemical Physics*, vol. 152, NO PAGERANGE2020-06, doi:10.1063/5.0004608
- [3] Cremer. D., Pople. J., "General definition of ring puckering coordinates" *Journal of the American Chemical Society*, vol. 97, pp. 1354, 1975-03, doi:10.1021/ja00839a011